

# Deniz<sup>®</sup> yalitim

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI



**Force<sup>®</sup>  
chem**  
BAU CHEMIKALIEN

**Deniz<sup>®</sup>  
klm**  
BAU CHEMIKALIEN

**TURQ<sup>®</sup>  
CHEM**  
BAU CHEMIKALIEN

**Force<sup>®</sup>  
therm**  
WÄRMESCHUTZSYSTEME

## 2015 PRODUKT KATALOG



## ÜBER UNS

Auf der Grundlage der Erfahrungen in der Wärmedämmung und den Bauchemikalien, die seit 1998 angesammelt wurden, wurde im Jahre 2008 die Deniz Isolation Und Wohnungsbau System Industrie Und Handels-Ltd.Sti gegründet, welche im Jahre 2009 mit der EPS Produktion begann. Unsere Firma besitzt einen Maschinenpark mit der neuesten Technologie und produziert mit seinem Expertenteam EPS (expandiertem Polystyrol Hartschaum). Das Unternehmen besitzt eine Bearbeitungskapazität von 3000Tonnen/Jahr-Schicht EPS Rohmaterial, und produziert 500m<sup>3</sup>/Schicht EPS Blöcke, 150m<sup>3</sup>/Schicht Injektionsprodukte.

Im Jahre 2012 wurde eine Investition getätigt und eröffnete mit den DENİZKİM; FORCECHEM und TURQCHEM Marken zusammen eine Anlage mit einer Kapazität von 360.000 Tonnen/Jahr und produziert 65 verschiedene Produkte von Bauchemikalien. Unsere Produktsstätte befindet sich in Çorum und besitzt eine offene Fläche von 19.000 m<sup>2</sup> und eine geschlossene Fläche von 6000 m<sup>2</sup>. Unser Unternehmen produziert EPS und Bauchemikalien, die allen Kundenwünschen entsprechen und weder der Umwelt noch dem Menschen schaden. Unsere Produktpalette besteht in erster Linie aus: Wärmedämmung-Systempaket, Klebmittel, Fugenfüller, Feuchtigkeitsdämmstoffe, Putze, Reparaturputze, Oberflächen Vorbereitungsstoffe, Oberflächenhärter, Beton-Zusatzstoffe, Grundierungen, Zusatzstoffe, Wärmedämmplatten, dekorative Fassadenverkleidungs-Produkte, Airpop Füllstoffe, Gipskartone und Deckenverkleidungen. Das Deniz Yalitim Unternehmen ist Mitglied bei der EPSDER und der IZODER, unsere Produkte besitzen alle die CE, TSE und GOST Zertifikate.



# GEHALT

Seitenzahl

## BAU CHEMIKALIEN

### KLEBER

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| FORCECHEM Keramik- Und Fliesenkleber                         | 3  |
| FORCECHEM Flex Keramik- Und Fliesenkleber                    | 4  |
| FORCECHEM Flex Granitkleber                                  | 5  |
| FORCECHEM Flex-S Granitkleber                                | 6  |
| FORCECHEM Schnell Aushärtender Keramik- Und Fliesenkleber    | 7  |
| FORCECHEM Glas-Und Mosaikkleber                              | 8  |
| FORCECHEM Porenbetonkleber                                   | 9  |
| FORCECHEM Flex Becken Kleber                                 | 10 |
| FORCECHEM First Kleber                                       | 11 |
| FORCECHEM Glas Ziegel Kleber Und Fugenfüllung                | 12 |
| FORCECHEM Dekorativer Ziegelstein und Naturstein Klebemörtel | 13 |
| TURQCHEM Keramik- Und Fliesenkleber                          | 14 |
| TURQCHEM Flex Keramik- Und Fliesenkleber                     | 15 |
| TURQCHEM Flex Granitkleber                                   | 16 |
| DENİZKİM Keramik- Und Fliesenkleber                          | 17 |

### FUGENFULLER

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| FORCECHEM Fuge                 | 19 |
| FORCECHEM Fuge-S               | 20 |
| FORCECHEM Antibakterielle Fuge | 21 |
| TURQCHEM Fuge-S                | 22 |

### WÄRMEDÄMMSYSTEM

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| FORCECHEM Klebstoff Für Wärmedämmplatten | 24 |
| FORCECHEM Putz Für Wärmedämmplatten      | 25 |
| FORCECHEM Mineral Putz                   | 26 |
| TURQCHEM Klebstoff Für Wärmedämmplatten  | 27 |
| TURQCHEM Putz Für Wärmedämmplatten       | 28 |
| TURQCHEM Mineral Putz                    | 29 |
| DENİZKİM Klebstoff Für Wärmedämmplatten  | 30 |
| DENİZKİM Putz Für Wärmedämmplatten       | 31 |
| DENİZKİM Dekorative Verkleidungen        | 32 |

### REPARATURPUTZ UND OBERFLÄCHEN-VORBEREITUNGSMATERIALIEN

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| FORCECHEM Korrekturmörtel (Dünn Oder Dick)      | 34 |
| FORCECHEM Selbstnivellierender Korrekturstreich | 35 |
| FORCECHEM Fließender Mörtel                     | 36 |
| FORCECHEM Schnell Trocknende Mörtel             | 37 |
| FORCECHEM Pastöser Feinputz Für Wand Und Decke  | 38 |

## **OBERFLÄCHENHÄRTUNG UND BETON HÄRTUNGSMATERIALIEN**

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| FORCECHEM Oberflächenhärtung                                     | 40 |
| FORCECHEM Forcecure PN Paraffin Basierendes Betonier-Hilfsmittel | 41 |
| FORCECHEM Forcecure RN Harz Basierendes Betonier-Hilfsmittel     | 42 |

## **FEUCHTIGKEITSISOLATIONS-MATERIALIEN**

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| FORCECHEM Dachabdichtungsmörtel                                                | 44 |
| FORCECHEM Zweikomponentiger Voll Elastischer Wasserabdichtungsmörtel           | 45 |
| FORCECHEM Zwei Komponenten Halb Elastischer Dämm-Mörtel                        | 47 |
| FORCECHEM Uv Beständiger Zwei-Komponenten Streichfähige Feuchtigkeitsdämm-Putz | 49 |
| FORCECHEM Forceaqua UV Beständige Flüssig Membrane                             | 50 |
| FORCECHEM Aqua Krst Kristallisierter Wasserdämmender Mörtel                    | 51 |
| FORCECHEM Forceaqua Durchsichtig Durchsichtiges Wasserdämm Material            | 52 |
| FORCECHEM Forceaqua Stop Schnell Antrocknender Wasserundurchlässiger Mörtel    | 53 |

## **PUTZE**

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| FORCECHEM Fertiger Zementputz            | 55 |
| FORCECHEM Zementgebundener Maschinenputz | 56 |

## **GRUNDIERUNGEN**

|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FORCECHEM Forceprimer AAA Grundierungsmittel; Das Die Haftungsfähigkeit Von Wänden Und Decken Erhöht Und Oberflächen Erzeugt (Primär) | 58 |
| FORCECHEM Forceprimer BBA Oberflächen Erzeugende Grundierung                                                                          | 60 |
| FORCECHEM Acryl Grundierung                                                                                                           | 62 |
| FORCECHEM Dekorative Verkleidungs-Grundierung                                                                                         | 64 |

## **ZUSATZSTOFFE**

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FORCECHEM Adr Zusatz Leistungssteigerndes Flüssiges Zusatzmittel Für Zement Basierende Produkte                   | 66 |
| FORCECHEM Forceaqua Latex Sythetisches Kautschuk Basierendes Zusatzmittel; Dass Elastizität Und Dämmschutz Bietet | 68 |

## **EPS PRODUKTE**

### **PRODUKTE DIE AUS BLOCK ERHALTEN WERDEN**

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| DENİZ Por                                       | 72 |
| DENİZ Pan                                       | 73 |
| DENİZ Board                                     | 74 |
| DENİZ Plus-Grau/DENİZ Plus Schwarz              | 75 |
| DENİZ Plus EPS Kanäle                           | 76 |
| DENİZ Airpop Füllung                            | 77 |
| DENİZ Airpop Füllung Plus                       | 78 |
| DENİZ Sinus (Onduline Sechs Und Corrubit Sechs) | 79 |

## **SPRITZ-PRODUKTE**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| DENİZ Board-E                    | 81 |
| DENİZ Airpop Füllung Plus-E      | 82 |
| DENİZ Fisch-Box Und Fisch-Kasten | 83 |
| DENİZ Terra                      | 84 |
| DENİZ Stein                      | 85 |
| DENİZ Ziegel                     | 86 |
| DENİZ Täuschendes Eckenmuster    | 87 |
| DENİZ Zwischendeckenverkleidung  | 87 |
| Gemusterte Gipskartonplatten     | 88 |

## **ZUSATZPRODUKTE FÜR FASSADEN VERKLEIDUNG**

### **FORCETHERM WÄRMEDÄMMSYSTEM**

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| FORCECHEM Klebstoff Für Wärmedämmplatten      | 91 |
| DENİZ Por                                     | 92 |
| DENİZ Plus-Grau/DENİZ Plus Schwarz            | 93 |
| FORCECHEM Putz Für Wärmedämmplatten           | 94 |
| FORCETHERM Gitter                             | 95 |
| FORCECHEM Dekorative Verkleidungs-Grundierung | 96 |
| FORCECHEM Mineral Putz                        | 97 |

### **DENİZKİM WÄRMEDÄMMSYSTEM**

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| DENİZKİM Klebstoff Für Wärmedämmplatten      | 99  |
| DENİZ Por                                    | 100 |
| DENİZ Plus-Grau/DENİZ Plus Schwarz           | 101 |
| DENİZKİM Putz Für Wärmedämmplatten           | 102 |
| Gitter                                       | 103 |
| DENİZKİM Dekorative Verkleidungs-Grundierung | 104 |
| DENİZKİM Dekorative Verkleidungs             | 105 |

### **HILFSPRODUKTE FÜR DIE VERKLEIDUNG**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| FUGA Profile                    | 107 |
| DENİZ Gebäudesockel-Profil      | 108 |
| DENİZ Gitter-Eckprofile         | 108 |
| DENİZ Gebäude-Verkleidungsdübel | 109 |
| DENİZ Gebäudesockel Dübel       | 109 |
| DENİZ T Dübel                   | 109 |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| <b>QUALITÄT SZERTIFIKATE</b> | <b>110</b> |
|------------------------------|------------|

## BAU CHEMIKALIEN

WÄRMEDÄMMSYSTEM

KLEBER

FUGENFÜLLER

REPARATURPUTZ UND OBERFLÄCHEN-VORBEREITUNGSMATERIALIEN

OBERFLÄCHENHÄRTER UND BETON-KURMATERIALIEN

DENİZ ISOLATION UND WÄRMEDÄMMSYSTEME

FEUCHTIGKEITSISOLATIONS-MATERIALIEN

PUTZE

GRUNDIERUNGEN

ZUSATZSTOFFE



## KLEBER

## FORCECHEM KERAMIK- UND FLIESENKLEBER (WEISS ODER GRAU)

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Klebemörtel der Klasse C1T zum Ankleben von Keramik, Fliesen, Granit und ähnlichen Oberflächenverkleidungen, auf Zement Basis.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung
- Bei Fliesen-, Keramik-, horizontalen Granit-, Glasmosaik- und Marmorverlegungen

### MISCHVERHÄLTNIS UND ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Keramik- und Fliesenkleber in einem sauberen Behälter mit 7-7,5 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche kardieren. Anschließend wird das Material mit einem Gummihammer auf den vorbereiteten Untergrund verlegt.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Metalluntergrund, Holzmassenbasis und verputzte Oberflächen.
- Nicht geeignet für lackierte und abdichtungsbedürftige Stellen.
- Nicht geeignet für Oberflächen, die hohen Bewegungen und Belastungen unterliegen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und von vorhandenen Altanstrichen und Putzen gereinigt sein.
- Der Untergrund muss ausreichend angefeuchtet sein.
- Anwendung bei Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Klebstoffes beträgt 6 Stunden.
- Korrekturzeit beträgt höchstens 25 Minuten. Andernfalls haftet das Material nicht.
- Verfügt über eine Temperaturbeständigkeit von 40°C bis +100°C.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                                            | Grau / Weiß                                    |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                    | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung             | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen   | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach offener Wartezeit         | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Reifezeit                                        | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterdaten) |
| Verarbeitungszeit:                               | 6 Stunden                                      |
| Brandklasse                                      | A1                                             |
| Anwendungstemperatur                             | +5°C / 35°C                                    |
| Frostbeständigkeit                               | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren    |
| Toxizität                                        | Nicht toxisch.                                 |
| Verbrauch                                        | 4-5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                                          | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis                                  | 25 kg Pulver / 7-7,5 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:                              | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen   |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit



## FORCECHEM FLEX KERAMIK- UND FLIESENKLEBER (WEISS ODER GRAU)

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Klebemörtel der Klasse C2E zum Ankleben von Keramik, Fliesen, Granit und ähnlichen Oberflächenverkleidungen, auf Zement Basis, mit speziellem Polymer Zusatz.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung
- Bei Fliesen-, Keramik-, horizontalen Granit-, Glasmosaik- und Marmorverlegungen

### MISCHVERHÄLTNIS UND ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Flex Keramik- und Fliesenkleber in einem sauberen Behälter mit 7-7,5 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche kardieren. Anschließend wird das Material mit einem Gummihammer auf den vorbereiteten Untergrund verlegt.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Metalluntergrund, Holzmassenbasis und verputzte Oberflächen.
- Nicht geeignet für lackierte und abdichtungsbedürftige Stellen.
- Nicht geeignet für Oberflächen, die hohen Bewegungen und Belastungen unterliegen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und von vorhandenen Altanstrichen und Putzen gereinigt sein.
- Der Untergrund muss ausreichend angefeuchtet sein.
- Anwendung bei Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Klebstoffes beträgt 4 Stunden.
- Korrekturzeit beträgt höchstens 25 Minuten. Andernfalls haftet das Material nicht.
- Verfügt über eine Temperaturbeständigkeit von 40°C bis +100°C.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                       |                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                                                 | Grau / Weiß                                          |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                         | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser      | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung                  | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen        | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach verlängerter offener Wartezeit | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Reifezeit                                             | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |
| Verarbeitungszeit:                                    | 6 Stunden                                            |
| Brandklasse                                           | A1                                                   |
| Anwendungstemperatur                                  | +5°C / 35°C                                          |
| Frostbeständigkeit                                    | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren          |
| Toxizität                                             | Nicht toxisch.                                       |
| Verbrauch                                             | 4-5 kg/m <sup>2</sup>                                |
| Packung                                               | 25 kg Kraftpapier-Sack                               |
| Mischverhältnis                                       | 25 kg Pulver / 7-7,5 L Wasser                        |
| Lagerbeständigkeit:                                   | 12 Monate bei max. 10 übergelagerten Reihen          |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.



## FORCECHEM FLEX GRANITKLEBER (WEISS ODER GRAU)

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Klebemörtel der Klasse C2E zum Ankleben von Porzellan, Granit und Keramik auf Zement Basis mit speziell entwickelten Eigenschaften.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung bei horizontalen und vertikalen Verlegungen.
- Kleben von Granit und Marmor, Fliesen und Keramik, Glas- und Porzellanmosaik.
- Oberflächen auf denen Elastizität erwünscht ist.



### MISCHVERHÄLTNIS UND ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Flex Granitkleber in einem sauberen Behälter mit 7-7,5 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche kardieren. Anschließend wird das Material mit einem Gummihammer auf den vorbereiteten Untergrund verlegt.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Metalluntergrund, Holzmassenbasis und verputzte Oberflächen.
- Nicht geeignet für lackierte und abdichtungsbedürftige Stellen.
- Nicht geeignet für Oberflächen, die hohen Bewegungen und Belastungen unterliegen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und von vorhandenen Altanstrichen und Putzen gereinigt sein.
- Der Untergrund muss ausreichend angefeuchtet sein.
- Anwendung bei Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Klebstoffes beträgt 4 Stunden.
- Korrekturzeit beträgt höchstens 25 Minuten. Andernfalls haftet das Material nicht.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                       |                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                                                 | Grau / Weiß                                          |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                         | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser      | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung                  | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen        | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach verlängerter offener Wartezeit | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Reifezeit                                             | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |
| Verarbeitungszeit:                                    | 6 Stunden                                            |
| Brandklasse                                           | A1                                                   |
| Anwendungstemperatur                                  | +5°C / 35°C                                          |
| Frostbeständigkeit                                    | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren          |
| Toxizität                                             | Nicht toxisch.                                       |
| Verbrauch                                             | 4-5 kg/m <sup>2</sup>                                |
| Packung                                               | 25 kg Kraftpapier-Sack                               |
| Mischverhältnis                                       | 25 kg Pulver / 7-7,5 L Wasser                        |
| Lagerbeständigkeit:                                   | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen         |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## FORCECHEM FLEX-S GRANITKLEBER (WEISS ODER GRAU)

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Klebemörtel der Klasse C2TS1 auf Zement Basis, mit harter Körnung und Polymer-Harz Zusatz, welches eine hohe Wasserdichte, eine hohe Elastizität und eine starke Haftkraft besitzt.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung bei horizontalen und vertikalen Verlegungen.
- Kleben von Granit und Marmor, Fliesen und Keramik, Glas- und Porzellanmosaik.
- Oberflächen auf denen Elastizität erwünscht ist.



### MISCHVERHÄLTNIS UND ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Flex-S Granitkleber in einem sauberen Behälter mit 7-7,5 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche kardieren. Anschließend wird das Material mit einem Gummihammer auf den vorbereiteten Untergrund verlegt.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Metalluntergrund, Holzmassenbasis und verputzte Oberflächen.
- Nicht geeignet für lackierte und abdichtungsbedürftige Stellen.
- Nicht geeignet für Oberflächen, die hohen Bewegungen und Belastungen unterliegen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und von vorhandenen Altanstrichen und Putzen gereinigt sein.
- Der Untergrund muss ausreichend angefeuchtet sein.
- Anwendung bei Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Klebstoffes beträgt 4 Stunden.
- Korrekturzeit beträgt höchstens 25 Minuten. Andernfalls haftet das Material nicht.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                       |                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                                                 | Grau / Weiß                                          |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                         | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser      | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung                  | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen        | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach verlängerter offener Wartezeit | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Reifezeit                                             | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |
| Verarbeitungszeit:                                    | 6 Stunden                                            |
| Brandklasse                                           | A1                                                   |
| Anwendungstemperatur                                  | +5°C / 35°C                                          |
| Frostbeständigkeit                                    | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren          |
| Toxizität                                             | Nicht toxisch.                                       |
| Verbrauch                                             | 4-5 kg/m <sup>2</sup>                                |
| Packung                                               | 25 kg Kraftpapier-Sack                               |
| Mischverhältnis                                       | 25 kg Pulver / 7-7,5 L Wasser                        |
| Lagerbeständigkeit:                                   | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen         |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## FORCECHEM SCHNELL AUSHÄRTENDER KERAMIK- UND FLIESENKLEBER

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein schnell härtender Klebemörtel der Klasse C1FT zum Ankleben von Keramik, Fliesen, Granit und ähnlichen Oberflächenverkleidungen, auf Zement Basis, mit sehr hoher Haftung.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Bei Innen- und Außenanwendungen für Räumlichkeiten, die schnell bereitgestellt werden müssen.
- Beim Kleben von Wandverkleidungsmaterial wie Keramik, Granit, Naturstein und Sonstige auf Untergründe wie alte Keramik, Beton und Putz Estrich.



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Leistungsstarker und schnell aushärtender Klebemörtel.
- Ermöglicht es die Fliesen am gleichen Tag der Verlegung zu verfugen.

### ART DER ANWENDUNG

- Der Untergrund muss sauber, eben und von vorhandenen Altanstrichen und Putzen gereinigt sein.
- 1 Sack (25 kg) Forcechem in einem sauberen Behälter mit 6-7 L Wasser mischen und mit einem Handrührgerät bei niedriger Geschwindigkeit rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht.
- 5 Min. warten und nochmal rühren.
- Anschließend wird der Mörtel auf die Oberfläche verteilt und je nach Abmessung des zu klebenden Materials kardiert.

### WARNHINWEISE

- Beachten Sie die schnell aushärtende Eigenschaft dieses Produktes und kardieren Sie den Mörtel nur auf kleine Flächen.
- Kleben Sie das Wandverkleidungsmaterial innerhalb 15 Minuten.
- Verbrauchen Sie den Mörtel innerhalb 60 Minuten.
- Sie können an der Wand nach 4 Stunden und am Boden nach 6 Stunden die Fliesen verfugen.
- Innerhalb 24 Stunden können Sie die Räumlichkeit zur Nutzung bereitstellen.

### ACHTUNG

Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, atmen Sie das Pulver nicht ein und vermeiden Sie Augen- und Hautkontakt.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                                            | Grau / Weiß                                    |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                    | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung             | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen   | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                      |
| Frühe Haftzugfestigkeit                          | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Reifezeit                                        | 15 Min.                                        |
| Verarbeitungszeit:                               | 1 Stunde                                       |
| Brandklasse                                      | A1                                             |
| Anwendungstemperatur                             | +5°C / 35°C                                    |
| Frostbeständigkeit                               | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren    |
| Toxizität                                        | Nicht toxisch.                                 |
| Verbrauch                                        | 4-5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                                          | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis                                  | 25 kg Pulver / 6-7 L Wasser                    |
| Lagerbeständigkeit:                              | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## FORCECHEM GLAS- UND MOSAIKKLEBER

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Klebemörtel der Klasse C1T zum Ankleben von großen und kleinen Glasmosaik-Teilen und Keramiken, auf Zement Basis mit Polymer Zusatz.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Außenanwendungen,
- Bei Glasmosaikverlegungen auf Putzuntergrund,
- Bei Glasmosaikverlegungen im Becken,
- Bei horizontalen und vertikalen Verlegungen.



### ART DER ANWENDUNG

25 kg Forcechem Glas- und Mosaikkleber in einem sauberen Behälter mit 8 L Wasser mischen und mit einem Handrührgerät bei niedriger Geschwindigkeit oder per Kelle rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Minuten warten und nochmal rühren. Anschließend wird der Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche in der gewünschten Stärke verteilt.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht für Metalloberflächen geeignet.
- Nicht geeignet für unreine und lackierte Oberflächen.
- Auf Oberflächen wie Gipsputz, Gipsblock und Gipskartonplatten erst nach Grundierung anwenden.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss von vorhandenem Altanstrich, Staub und Fett gereinigt sein.
- Wenn die Temperatur des Untergrundes vor der Anwendung sehr hoch ist, muss der Untergrund angefeuchtet werden.
- Anwendung bei Sonne vermeiden.
- Der Mörtel muss innerhalb 5 Stunden verbraucht werden.
- Korrekturzeit beträgt höchstens 25 Minuten. Andernfalls haftet das Material nicht.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                       |                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Farbe                                                 | Grau / Weiß                                                           |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                         | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                             |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser      | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                             |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung                  | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                             |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen        | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                             |
| Haftzugfestigkeit nach verlängerter offener Wartezeit | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                                             |
| Reifezeit                                             | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen)                  |
| Verarbeitungszeit                                     | 6 Stunden                                                             |
| Brandklasse                                           | A1                                                                    |
| Anwendungstemperatur                                  | $+5^\circ\text{C} / 35^\circ\text{C}$                                 |
| Frostbeständigkeit                                    | $-40^\circ\text{C} / 100^\circ\text{C}$ Nach vollständigem Einfrieren |
| Toxizität                                             | Nicht toxisch.                                                        |
| Verbrauch                                             | $3-5 \text{ kg/m}^2$                                                  |
| Packung                                               | 25 kg Kraftpapier-Sack                                                |
| Mischverhältnis                                       | 25 kg Pulver / 7-7,5 L Wasser                                         |
| Lagerbeständigkeit:                                   | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen                          |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur  $+21^\circ\text{C}$  und 50% Feuchtigkeit.

## FORCECHEM PORENBETONKLEBER

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Kleber der Klasse C1T zum Verkleben von Porenbeton Steinen und Blöcken in verschiedenen Dimensionen, auf Zement Basis.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Kleben von Porenbetonziegeln
- Kleben von Porenbetonblöcken
- Kleben von Backsteinen

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Lackierte Oberflächen und Gipsoberflächen
- Oberflächen, dessen Ummantelung nicht stabil ist

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Porenbetonkleber in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren. Anschließend anwenden.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Verarbeitungszeit des Klebers beträgt 4 Stunden.
- Der Kleber wird mit der Kelle auf den Untergrund verteilt und dann wird der Block geklebt.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                                            | Grau / Weiß                                          |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                    | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung             | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen   | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach offener Wartezeit         | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Reifezeit                                        | 30-40 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |
| Verarbeitungszeit                                | 4 Stunden                                            |
| Brandklasse                                      | A1                                                   |
| Anwendungstemperatur                             | +5°C / 35°C                                          |
| Frostbeständigkeit                               | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren          |
| Toxizität                                        | Nicht toxisch.                                       |
| Verbrauch                                        | 3-5 kg/m <sup>2</sup>                                |
| Packung                                          | 25 kg Kraftpapier-Sack                               |
| Mischverhältnis                                  | 25 kg Pulver / 6,5-7L Wasser                         |
| Lagerbeständigkeit:                              | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen         |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.



## FORCECHEM FLEX BECKEN KLEBER

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein hoch elastischer und wasserundurchlässiger Klebemörtel der Klasse C2E zum Ankleben von Keramik, Marmor, Granit, Glas, Mosaiken und ähnlichen Materialien in Schwimmbecken oder ähnliche Nassbereiche, auf Zement Basis mit hohem Polymer Zusatz.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung bei horizontalen und vertikalen Verlegungen.
- Auf beschädigten Oberflächen erst nach Anwendung von Fertigputz und auf Gipsoberflächen erst nach einer Grundierung.



### MISCHVERHÄLTNIS UND ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Flex Becken Kleber in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser langsam mischen und mit einem Handrührgerät bei niedriger Geschwindigkeit rühren bis eine rückstandsfreie Konsistenz entsteht 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche kardieren. Kleben Sie das Beschichtungsmaterial innerhalb 25 Minuten.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Holz- und Metalloberflächen.
- Nicht geeignet für lackierte Oberflächen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss von vorhandenem Altanstrich, Staub und Fett gereinigt sein.
- Löcher und Risse auf der Oberfläche müssen vorher mit Forcechem Reparaturmörtel repariert werden.
- Der Mörtel muss innerhalb 4-5 Stunden verbraucht werden.
- Korrekturzeit beträgt höchstens 25 Minuten. Andernfalls haftet das Material nicht.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                       |                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Farbe                                                 | Grau / Weiß                                                           |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                         | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                             |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser      | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                             |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung                  | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                             |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen        | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                             |
| Haftzugfestigkeit nach verlängerter offener Wartezeit | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                                             |
| Reifezeit                                             | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen)                  |
| Verarbeitungszeit:                                    | 4 Stunden                                                             |
| Brandklasse                                           | A1                                                                    |
| Anwendungstemperatur                                  | $+5^\circ\text{C} / 35^\circ\text{C}$                                 |
| Frostbeständigkeit                                    | $-40^\circ\text{C} / 100^\circ\text{C}$ Nach vollständigem Einfrieren |
| Toxizität                                             | Nicht toxisch.                                                        |
| Verbrauch                                             | $4-6 \text{ kg/m}^2$                                                  |
| Packung                                               | 25 kg Kraftpapier-Sack                                                |
| Mischverhältnis                                       | 25 kg Pulver / 7-7,5 L Wasser                                         |
| Lagerbeständigkeit:                                   | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen                          |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur  $+21^\circ\text{C}$  und 50% Feuchtigkeit.

## FORCECHEM FIRST KLEBER

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Klebemörtel auf Zement Basis mit Polymer Zusatz, zum Ankleben von Dachfirsten.

### ANWENDUNGSGEBIETE

Zum kleben und befestigen von Dachfirsten.

### MISCHVERHÄLTNIS UND ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem First Kleber in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle oder Spachtel auf die Oberfläche anwenden. Anschließend wird der Dachfirst ordnungsgemäß platziert und gesichert.

### ANWENDUNGSGRENZEN

Nicht geeignet für Holz-, Metall-, lackierte und nasse Oberflächen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss von vorhandenem Altanstrich, Staub und Fett gereinigt sein.
- Die Korrekturzeit nach dem Auftragen des Klebers auf dem Dachfirst beträgt höchstens 25 Minuten.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                                            | Terrakotta Rot                                       |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                    | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung             | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen   | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach offener Wartezeit         | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Reifezeit                                        | 30-40 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |
| Verarbeitungszeit:                               | 4 Stunden                                            |
| Brandklasse                                      | A1                                                   |
| Anwendungstemperatur                             | +5°C / 35°C                                          |
| Frostbeständigkeit                               | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren          |
| Toxizität                                        | Nicht toxisch.                                       |
| Verbrauch                                        | 0,75 kg (1 Stück First)                              |
| Packung                                          | 25 kg Kraftpapier-Sack                               |
| Mischverhältnis                                  | 25 kg Pulver / 6,5-7L Wasser                         |
| Lagerbeständigkeit:                              | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen         |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.



## FORCECHEM GLAS ZIEGEL KLEBER und FUGENFÜLLUNG

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Klebemörtel und Fugenfüller auf Zement Basis mit feiner Körnung und Polymer Zusatz.

### ANWENDUNGSGEBIETE

Flex Mörtel zum kleben und verfugen von dekorativen Glasziegelmaterialien, die in verschiedenen Größen und Farben hergestellt werden.

### MISCHVERHÄLTNIS UND ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Glasziegel Kleber und Fuge in einem sauberen Behälter mit 7-8 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche anwenden.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Holzoberflächen.
- Nicht geeignet für lackierte und nasse Oberflächen und Metalloberflächen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss von vorhandenem Altanstrich, Staub und Fett gereinigt sein.
- Die Anwendung erfolgt bei +5°C bis 35°C.
- Anwendung unter der Sonne vermeiden.
- Die Korrekturzeit nach dem Auftragen des Klebers beträgt höchstens 25 Minuten.
- Da das Material eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                                 | Weiß                                                 |
| Partikelgröße                         | ≤ 0,4 mm                                             |
| Hohe Abriebbeständigkeit              | ≥ 2000 mm <sup>3</sup>                               |
| Biegefestigkeit nach Trockenlagerung  | ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Biegefestigkeit nach Frost-Tau-Zyklus | ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Druckfestigkeit nach Trockenlagerung  | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Druckfestigkeit nach Frost-Tau-Zyklus | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Schrumpfung                           | ≤ 3 mm/m                                             |
| Wasseraufnahme                        | ≤ 5 g (nach 30 Min.) / ≤ 10g (nach 240 Min.)         |
| Reifezeit                             | 30-40 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |
| Reinigungszeit                        | 15-20 Min.                                           |
| Verarbeitungszeit:                    | 1,5 Stunden                                          |
| Brandklasse                           | A1                                                   |
| Anwendungstemperatur                  | +5°C / 35°C                                          |
| Frostbeständigkeit                    | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren          |
| Toxizität                             | Nicht toxisch.                                       |
| Verbrauch                             | 17-18 kg/m <sup>2</sup> – 24 Stück Ziegel            |
| Packung                               | 25 kg Kraftpapier-Sack                               |
| Mischverhältnis                       | 25 kg Pulver / 6-7 L Wasser                          |
| Lagerbeständigkeit:                   | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen         |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## FORCECHEM DEKORATIVER ZIEGELSTEIN UND NATURSTEIN KLEBEMÖRTEL

### BESCHREIBUNG

Dekorativer Ziegelstein und Naturstein Klebemörtel auf Zement Basis, mit Polymer Zusatz und hoher Haftfestigkeit.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Zum Anbringen von dekorativen Ziegelsteinen und Natursteinen auf waagerechten und senkrechten Flächen.

### OBERFLÄCHEN VORBEREITUNG

Die Anwendungsoberfläche muss von Staub, Fett, Farbe und anderen Chemikalien befreit sein. Die Unebenheiten auf der Oberfläche müssen mit **Forcechem® Reparatur Putz** ausgebessert werden. Alle Mineral basierenden und saugfähigen Oberflächen müssen vor der Anwendung befeuchtet werden und es sollte darauf geachtet werden, dass sie feucht bleiben. Falls eine hohe Saugfähigkeit vorliegt, sollte die Fläche mit Forcechem® Acryl Grundierung vorbearbeitet werden.

### ANWENDUNG

25 kg **Forcechem® Dekorativer Ziegelstein und Naturstein Klebemörtel** in 6-6,5 Liter sauberes Wasser geben und mit einer Mixer mit niedriger Drehzahl glatt rühren, bis eine homogene Masse entsteht. Den Klebemörtel ca. 5 Min. ruhenlassen und anschließend nochmals durchrühren. Der Mörtel wird mit einer Kelle auf den Ziegel- oder Naturstein aufgetragen und anschließend wird der Stein auf die Oberfläche geklebt. Damit der Stein komplett auf der Oberfläche aufliegt, sollte mit einem Gummihammer Druck ausgeübt werden. Es sollte darauf geachtet werden, dass zwischen den dekorativen Ziegelsteinen oder Natursteinen die gewünschte Fuge gelassen wird. Die Fugenfüllung kann frühestens nach 48 Stunden der Anwendung erfolgen.

### ANWENDUNGS-AUSNAHMEN

Es sollte nicht auf Holzoberflächen, Metalloberflächen und Oberflächen, die Feuchtigkeit ausgesetzt sind, angewendet werden. Gipsplatten, Gips Putz, Gipsblöcke und ähnliche Oberflächen, sollten erst mit **Forcechem® Forceprimer AAA (Haftverstärker und Oberflächen Grundierungsmaterial für Wände und Decken)** vorgearbeitet werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                                   |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                                          | Grau/ Weiß                                                                                        |
| Anfangs Zug- und Haftbeständigkeit                                | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                                                         |
| Zug- und Haftbeständigkeit nach Wasserbad                         | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                                                         |
| Zug- und Haftbeständigkeit nach Wärmebehandlung                   | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                                                         |
| Zug- und Haftbeständigkeit nach dem Einfrieren und Auftauen       | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                                                         |
| Zug- und Haftbeständigkeit nach verlängerter offener Aufbewahrung | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                                                                         |
| Reifungszeit                                                      | 40-60 Minuten (Wetter und Feuchtigkeitsabhängig)                                                  |
| Verarbeitungszeit                                                 | 6 Stunden                                                                                         |
| Brandklasse                                                       | A1                                                                                                |
| Anwendungstemperatur                                              | +5°C / 35°C                                                                                       |
| Frostbeständigkeit                                                | -40°C / 100°C nach dem völligen einfrieren                                                        |
| Toxizität                                                         | Nicht toxisch.                                                                                    |
| Verbrauch                                                         | 4-5 kg/m <sup>2</sup>                                                                             |
| Packung                                                           | 25 kg Kraftbeutel                                                                                 |
| Mischverhältnis                                                   | 25 kg Pulver/ 6-6,5 l Wasser                                                                      |
| Regal Haltbarkeit                                                 | Bei geeigneter Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum. Maximal 10 Reihen übereinander gestapelt. |

Die oben genannten Werte gelten bei +21°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.

## TURQCHEM KERAMIK- UND FLIESENKLEBER (WEISS ODER GRAU)

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Klebemörtel der Klasse C1T zum Ankleben von Keramik, Fliesen, Granit und ähnlichen Oberflächenverkleidungen, auf Zement Basis.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung
- Bei Fliesen-, Keramik-, horizontalen Granit-, Glasmosaik- und Marmorverlegungen

### MISCHVERHÄLTNIS UND ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Keramik- und Fliesenkleber in einem sauberen Behälter mit 7-7,5 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche kardieren. Anschließend wird das Material mit einem Gummihammer auf den vorbereiteten Untergrund verlegt.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Metalluntergrund, Holzmassenbasis und verputzte Oberflächen.
- Nicht geeignet für lackierte und abdichtungsbedürftige Stellen.
- Nicht geeignet für Oberflächen, die hohen Bewegungen und Belastungen unterliegen.

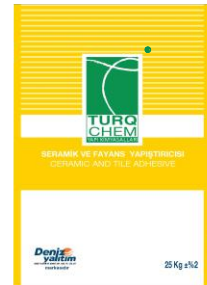
### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und von vorhandenen Altanstrichen und Putzen gereinigt sein.
- Der Untergrund muss ausreichend angefeuchtet sein.
- Anwendung bei Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Klebstoffes beträgt 6 Stunden.
- Korrekturzeit beträgt höchstens 25 Minuten. Andernfalls haftet das Material nicht.
- Verfügt über eine Temperaturbeständigkeit von 40°C bis +100°C.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                                            | Grau / Weiß                                    |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                    | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung             | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen   | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach offener Wartezeit         | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Reifezeit                                        | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterdaten) |
| Verarbeitungszeit:                               | 6 Stunden                                      |
| Brandklasse                                      | A1                                             |
| Anwendungstemperatur                             | +5°C / 35°C                                    |
| Frostbeständigkeit                               | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren    |
| Toxizität                                        | Nicht toxisch.                                 |
| Verbrauch                                        | 4-5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                                          | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis                                  | 25 kg Pulver / 7-7,5 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:                              | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.



## TURQCHEM FLEX KERAMIK- UND FLIESENKLEBER (WEISS ODER GRAU)

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Klebemörtel der Klasse C2E zum Ankleben von Keramik, Fliesen, Granit und ähnlichen Oberflächenverkleidungen, auf Zement Basis, mit speziellem Polymer Zusatz.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung
- Bei Fliesen-, Keramik-, horizontalen Granit-, Glasmosaik- und Marmorverlegungen



### MISCHVERHÄLTNIS UND ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Flex Keramik- und Fliesenkleber in einem sauberen Behälter mit 7-7,5 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche kardieren. Anschließend wird das Material mit einem Gummihammer auf den vorbereiteten Untergrund verlegt.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Metalluntergrund, Holzmassenbasis und verputzte Oberflächen.
- Nicht geeignet für lackierte und abdichtungsbedürftige Stellen.
- Nicht geeignet für Oberflächen, die hohen Bewegungen und Belastungen unterliegen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und von vorhandenen Altanstrichen und Putzen gereinigt sein.
- Der Untergrund muss ausreichend angefeuchtet sein.
- Anwendung bei Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Klebstoffes beträgt 4 Stunden.
- Korrekturzeit beträgt höchstens 25 Minuten. Andernfalls haftet das Material nicht.
- Verfügt über eine Temperaturbeständigkeit von 40°C bis +100°C.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                       |                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                                                 | Grau / Weiß                                          |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                         | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser      | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung                  | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen        | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach verlängerter offener Wartezeit | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Reifezeit                                             | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |
| Verarbeitungszeit:                                    | 6 Stunden                                            |
| Brandklasse                                           | A1                                                   |
| Anwendungstemperatur                                  | +5°C / 35°C                                          |
| Frostbeständigkeit                                    | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren          |
| Toxizität                                             | Nicht toxisch.                                       |
| Verbrauch                                             | 4-5 kg/m <sup>2</sup>                                |
| Packung                                               | 25 kg Kraftpapier-Sack                               |
| Mischverhältnis                                       | 25 kg Pulver / 7-7,5 L Wasser                        |
| Lagerbeständigkeit:                                   | 12 Monate bei max. 10 übergelagerten Reihen          |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## TURQCHEM FLEX GRANITKLEBER (WEISS ODER GRAU)

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Klebemörtel der Klasse C2E zum Ankleben von Porzellan, Granit und Keramik auf Zement Basis mit speziell entwickelten Eigenschaften.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung bei horizontalen und vertikalen Verlegungen.
- Kleben von Granit und Marmor, Fliesen und Keramik, Glas- und Porzellanmosaik.
- Oberflächen auf denen Elastizität erwünscht ist.



### MISCHVERHÄLTNIS UND ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Flex Granitkleber in einem sauberen Behälter mit 7-7,5 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche kardieren. Anschließend wird das Material mit einem Gummihammer auf den vorbereiteten Untergrund verlegt.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Metalluntergrund, Holzmassenbasis und verputzte Oberflächen.
- Nicht geeignet für lackierte und abdichtungsbedürftige Stellen.
- Nicht geeignet für Oberflächen, die hohen Bewegungen und Belastungen unterliegen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und von vorhandenen Altanstrichen und Putzen gereinigt sein.
- Der Untergrund muss ausreichend angefeuchtet sein.
- Anwendung bei Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Klebstoffes beträgt 4 Stunden.
- Korrekturzeit beträgt höchstens 25 Minuten. Andernfalls haftet das Material nicht.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                       |                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                                                 | Grau / Weiß                                          |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                         | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser      | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung                  | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen        | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                            |
| Haftzugfestigkeit nach verlängerter offener Wartezeit | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                            |
| Reifezeit                                             | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |
| Verarbeitungszeit:                                    | 6 Stunden                                            |
| Brandklasse                                           | A1                                                   |
| Anwendungstemperatur                                  | +5°C / 35°C                                          |
| Frostbeständigkeit                                    | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren          |
| Toxizität                                             | Nicht toxisch.                                       |
| Verbrauch                                             | 4-5 kg/m <sup>2</sup>                                |
| Packung                                               | 25 kg Kraftpapier-Sack                               |
| Mischverhältnis                                       | 25 kg Pulver / 7-7,5 L Wasser                        |
| Lagerbeständigkeit:                                   | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen       |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## DENİZKİM KERAMİK- UND FLIESENKLEBER (WEISS ODER GRAU)

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Klebemörtel der Klasse C1T zum Ankleben von Keramik, Fliesen, Granit und ähnlichen Oberflächenverkleidungen, auf Zement Basis.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung
- Bei Fliesen-, Keramik-, horizontalen Granit-, Glasmosaik- und Marmorverlegungen



### MISCHVERHÄLTNIS UND ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Keramik- und Fliesenkleber in einem sauberen Behälter mit 7-7,5 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche kardieren. Anschließend wird das Material mit einem Gummihammer auf den vorbereiteten Untergrund verlegt.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Metalluntergrund, Holzmassenbasis und verputzte Oberflächen.
- Nicht geeignet für lackierte und abdichtungsbedürftige Stellen.
- Nicht geeignet für Oberflächen, die hohen Bewegungen und Belastungen unterliegen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und von vorhandenen Altanstrichen und Putzen gereinigt sein.
- Der Untergrund muss ausreichend angefeuchtet sein.
- Anwendung bei Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Klebstoffes beträgt 6 Stunden.
- Korrekturzeit beträgt höchstens 25 Minuten. Andernfalls haftet das Material nicht.
- Verfügt über eine Temperaturbeständigkeit von 40°C bis +100°C.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                                            | Grau / Weiß                                    |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                    | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung             | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen   | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Haftzugfestigkeit nach offener Wartezeit         | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                      |
| Reifezeit                                        | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterdaten) |
| Verarbeitungszeit:                               | 6 Stunden                                      |
| Brandklasse                                      | A1                                             |
| Anwendungstemperatur                             | +5°C / 35°C                                    |
| Frostbeständigkeit                               | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren    |
| Toxizität                                        | Nicht toxisch.                                 |
| Verbrauch                                        | 4-5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                                          | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis                                  | 25 kg Pulver / 7-7,5 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:                              | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.



## FUGENFÜLLER

## FORCECHEM FUGE

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein elastischer Fugenfüller der Klasse CG2A zum Ausfüllen der Fugen in Bereichen, in welchen Keramik Fliesen, Granit, Glasmosaiken, Porzellanmosaiken und ähnliche Materialien verlegt sind, auf Zement Basis, mit Polymer Zusatz, zum Abdichten gegen Feuchtigkeit.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung
- Für die sichere Anwendung bei Fugenspaltan von Verlegungen wie Keramik, Fliesen, Granit und sonstigem Material.



### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (20Kg) Forcechem Fuge in einem sauberen Behälter mit 7-8 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel auf die Fugenspaltan auftragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Geeignet für 6 mm starke Fugenfüllungen
- Nicht geeignet für breite Fugenfüllungen. Bei solchen Anwendungen wird die mit dem Hersteller abgesprochene Materialauswahl empfohlen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Spalten die mit der Fuge zu füllen sind, müssen vorher gereinigt werden.
- Die Fuge Anwendung sollte ein Tag nach dem Kleben erfolgen.
- Anwendung unter der Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit der Fuge beträgt 1,5 Stunden.
- Da das Material eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                                 | Weiß / Grau                                          |
| Partikelgröße                         | ≤ 0,2 mm                                             |
| Hohe Abriebbeständigkeit              | ≥ 1000 mm <sup>3</sup>                               |
| Biegefestigkeit nach Trockenlagerung  | ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Biegefestigkeit nach Frost-Tau-Zyklus | ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Druckfestigkeit nach Trockenlagerung  | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Druckfestigkeit nach Frost-Tau-Zyklus | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Schrumpfung                           | ≤ 3 mm/m                                             |
| Wasseraufnahme                        | ≤ 5 g (nach 30 Min.) / ≤ 10g (nach 240 Min.)         |
| Reifezeit                             | 30-40 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |
| Reinigungszeit                        | 15-20 Min.                                           |
| Verarbeitungszeit:                    | 1,5 Stunden                                          |
| Brandklasse                           | A1                                                   |
| Anwendungstemperatur                  | +5°C / 35°C                                          |
| Frostbeständigkeit                    | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren          |
| Toxizität                             | Nicht toxisch.                                       |
| Verbrauch                             | 0,5-1 kg/m <sup>2</sup>                              |
| Packung                               | 25 kg Kraftpapier-Sack                               |
| Mischverhältnis                       | 25 kg Pulver / 6-7 L Wasser                          |
| Lagerbeständigkeit:                   | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen         |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## FORCECEHEM FUGE-S

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein wasserdichter, hoch elastischer Fugenfüller der Klasse CG2WA, zum Füllen von Fugen in Bereichen, in welchen Keramiken, Fliesen, Granit, Glasmosaiken, Porzellanmosaiken und ähnliches Material verlegt ist, auf Zement Basis und mit Polymer Zusatz.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung
- Für die sichere Anwendung bei Fugenspalten von Verlegungen wie Keramik, Fliesen, Granit und sonstigem Material.
- Die Nutzung in Schwimmbecken und nassen Räumlichkeiten sollte bevorzugt werden.



### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (20Kg) Forcechem Fuge-S in einem sauberen Behälter mit 6-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel auf die Fugenspalten auftragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Fugenfüllungen die stärker als 6 mm sind, für breitere Spalten wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Spalten die mit der Fuge zu füllen sind, müssen vorher gereinigt werden.
- Die Fuge Anwendung sollte ein Tag nach dem Kleben erfolgen.
- Anwendung unter der Sonne vermeiden.
- Da das Material eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                                 | Weiß / Grau                                          |
| Partikelgröße                         | ≤ 0,2 mm                                             |
| Hohe Abriebbeständigkeit              | ≥ 1000 mm <sup>3</sup>                               |
| Biegefestigkeit nach Trockenlagerung  | ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Biegefestigkeit nach Frost-Tau-Zyklus | ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Druckfestigkeit nach Trockenlagerung  | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Druckfestigkeit nach Frost-Tau-Zyklus | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Schrumpfung                           | ≤ 3 mm/m                                             |
| Wasseraufnahme                        | ≤ 2 g (nach 30 Min.) / ≤ 5 g (nach 240 Min.)         |
| Reifezeit                             | 30-40 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## FORCECHEM ANTIBAKTERIELLE FUGE

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein wasser dichter, elastischer Fugenfüller der Klasse CG2WA, zum Auffüllen von Fugen in Bereichen, in welchen Keramiken, Fliesen, Granit, Glasmosaiken, Porzellanmosaiken und ähnliche Materialien verlegt sind, und welches die Entstehung von Bakterien und Schimmel verhindert.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung
- Für die sichere Anwendung bei Fugenspaltan von Verlegungen wie Keramik, Fliesen, Granit und sonstigem Material.



### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (20Kg) Forcechem Antibakterielle Fuge in einem sauberen Behälter mit 6-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel auf die Fugenspaltan auftragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Fugenfüllungen die stärker als 6 mm sind, für breitere Spalten wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Spalten die mit der Fuge zu füllen sind, müssen vorher gereinigt werden.
- Die Fuge Anwendung sollte ein Tag nach dem Kleben erfolgen.
- Anwendung unter der Sonne vermeiden.
- Da das Material elastisch trocknet es noch später als herkömmliche Fugenfüllungen. Deshalb sollte die Reinigung erst 3 Stunden später erfolgen. Da das Material eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                         |                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                                   | Weiß / Grau                                          |
| Partikelgröße                           | ≤ 0,2 mm                                             |
| Hohe Abriebbeständigkeit                | ≥ 1000 mm <sup>3</sup>                               |
| Biegefestigkeit nach Trockenlagerung    | ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Biegefestigkeit nach Frost-Tau-Zyklus I | ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Druckfestigkeit nach Trockenlagerung    | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Druckfestigkeit nach Frost-Tau-Zyklus   | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Schrumpfung                             | ≤ 3 mm/m                                             |
| Wasseraufnahme                          | ≤ 2 g (nach 30 Min.) / ≤ 5 g (nach 240 Min)          |
| Reifezeit                               | 30-40 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |
| Reinigungszeit                          | 15-20 Min.                                           |
| Verarbeitungszeit:                      | 1,5 Stunden                                          |
| Brandklasse                             | A1                                                   |
| Anwendungstemperatur                    | +5°C / 35°C                                          |
| Frostbeständigkeit                      | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren          |
| Toxizität                               | Nicht toxisch.                                       |
| Verbrauch                               | 0,5-1 kg/m <sup>2</sup>                              |
| Packung                                 | 25 kg Kraftpapier-Sack                               |
| Mischverhältnis                         | 25 kg Pulver / 6-7 L Wasser                          |
| Lagerbeständigkeit:                     | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen         |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## TURQCHEM FUGE-S

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein wasserdichter, hoch elastischer Fugenfüller der Klasse CG2WA, zum Füllen von Fugen in Bereichen, in welchen Keramiken, Fliesen, Granit, Glasmosaiken, Porzellanmosaiken und ähnliches Material verlegt ist, auf Zement Basis und mit Polymer Zusatz.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung
- Für die sichere Anwendung bei Fugenspalten von Verlegungen wie Keramik, Fliesen, Granit und sonstigem Material.
- Die Nutzung in Schwimmbecken und nassen Räumlichkeiten sollte bevorzugt werden.



### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (20Kg) Forcechem Fuge-S in einem sauberen Behälter mit 6-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel auf die Fugenspalten auftragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Fugenfüllungen die stärker als 6 mm sind, für breitere Spalten wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Spalten die mit der Fuge zu füllen sind, müssen vorher gereinigt werden.
- Die Fuge Anwendung sollte ein Tag nach dem Kleben erfolgen.
- Anwendung unter der Sonne vermeiden.
- Da das Material eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                                 | Weiß / Grau                                          |
| Partikelgröße                         | ≤ 0,2 mm                                             |
| Hohe Abriebbeständigkeit              | ≥ 1000 mm <sup>3</sup>                               |
| Biegefestigkeit nach Trockenlagerung  | ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Biegefestigkeit nach Frost-Tau-Zyklus | ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Druckfestigkeit nach Trockenlagerung  | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Druckfestigkeit nach Frost-Tau-Zyklus | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Schrumpfung                           | ≤ 3 mm/m                                             |
| Wasseraufnahme                        | ≤ 2 g (nach 30 Min.) / ≤ 5 g (nach 240 Min.)         |
| Reifezeit                             | 30-40 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |
| Reinigungszeit                        | 15-20 Min.                                           |
| Verarbeitungszeit:                    | 1,5 Stunden                                          |
| Brandklasse                           | A1                                                   |
| Anwendungstemperatur                  | +5°C / 35°C                                          |
| Frostbeständigkeit                    | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren          |
| Toxizität                             | Nicht toxisch.                                       |
| Verbrauch                             | 0,5-1 kg/m <sup>2</sup>                              |
| Packung                               | 25 kg Kraftpapier-Sack                               |
| Mischverhältnis                       | 25 kg Pulver / 6-7 L Wasser                          |
| Lagerbeständigkeit:                   | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen         |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.



## WÄRMEDÄMMSYSTEM

## FORCECHEM KLEBSTOFF FÜR WÄRMEDÄMMPLATTEN

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltener Mörtel, der zum Ankleben von Polystyrol Wärme-Isolationsplatten eingesetzt wird.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Zum Kleben der Wärmedämmplatten auf Oberflächen wie Ziegel, Porenbeton und Sichtbeton ,
- Zum Kleben der Wärmedämmplatten auf Fassaden für die Ummantelung

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Oberfläche muss sauber, eben und stabil sein.
- Die Oberfläche muss vorher angefeuchtet werden.
- Die Verwendbarkeitsdauer des Klebstoffes beträgt 4 Stunden.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-5 kg/m<sup>2</sup>.

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Wärmedämmplattenklebstoff in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren. Der vorbereitete Mörtel wird auf die Oberfläche, auf der die Hartschaumplatte anzubringen ist, aufgetragen oder bei präzisen Stellen direkt auf die Hinterseite der Hartschaumplatte aufgetragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht für Metalloberflächen geeignet.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                                  | Grau                                           |
| Hohlelsgewicht des frischen Mörtels    | ≥ 1000 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Partikelgröße                          | <0,8 mm.                                       |
| Biegefestigkeit                        | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Druckfestigkeit                        | ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Substrathaltfestigkeit                 | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Haftfestigkeit auf die Wärmedämmplatte | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Wasseraufnahme                         | ≤ 5 g (nach 30 Min.) / ≤ 10 g (nach 240 Min.)  |
| Reifezeit:                             | 40-60 Min. (Je nach Klima- und Wetterdaten)    |
| Verarbeitungszeit:                     | 6 Stunden                                      |
| Brandklasse                            | A1                                             |
| Gebrauchsfertigkeit der Oberfläche     | 24 Stunden                                     |
| Anwendungstemperatur                   | +5°C / 35°C                                    |
| Frostbeständigkeit                     | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren    |
| Toxizität                              | Nicht toxisch                                  |
| Verbrauch                              | 3-5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                                | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis                        | 25 kg Pulver / 6,5-7 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:                    | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit



## FORCECHEM PUTZ FÜR WÄRMEDÄMMPLATTEN

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltender Putz, zum Verputzen von Polystyrol Platten, die bei der Wärmeisolation eingesetzt werden.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung,
- Beim verputzen der Wärmedämmplatten,
- Bei Feinputz-Reparaturen,
- Beim verputzen von Oberflächen, die Elastizitätsfähig sein müssen



### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Wärmedämmplattenputz in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren. Mit der Kelle 2-2,5 mm dick auf die Oberfläche auftragen und danach das Armierungsgewebe aufbringen. Nachdem dieser Vorgang abgeschlossen ist, wird der Putz getrocknet. Nachdem der Putz abgehärtet ist, wird je nach Wetterbedingungen die letzte Schicht bei 1-1,5 mm Stärke aufgetragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht für Metalloberflächen geeignet.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Oberfläche muss eben sein.
- Zwischen den verlegten Wärmedämmplatten dürfen keine Lücken vorhanden sein.
- Anwendung bei Hitze oder unter der Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Putzes beträgt 6 Stunden.
- Die Wasserdichte des Putzes ist sehr hoch.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-5 kg/m<sup>2</sup>.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Farbe                                        | Grau                                            |
| Hohleinzeltgewicht des frischen Mörtels      | ≥ 1150 kg/m <sup>3</sup>                        |
| Hohleinzeltgewicht des ausgehärteten Mörtels | 1250±200 kg/m <sup>3</sup>                      |
| Partikelgröße                                | <0,8 mm.                                        |
| Biegefestigkeit                              | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                         |
| Druckfestigkeit                              | ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>                         |
| Haftfestigkeit auf die Wärmedämmplatte       | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Wasseraufnahme                               | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .dk <sup>0,5</sup>      |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                   | μ ≤ 15                                          |
| Reifezeit:                                   | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterdaten)  |
| Verarbeitungszeit:                           | 6 Stunden                                       |
| Brandklasse                                  | A1                                              |
| Gebrauchsfertigkeit der Oberfläche           | 24 Stunden                                      |
| Anwendungstemperatur                         | +5°C / 35°C                                     |
| Frostbeständigkeit                           | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren     |
| Toxizität                                    | Nicht toxisch.                                  |
| Verbrauch                                    | 3-5 kg/m <sup>2</sup>                           |
| Packung                                      | 25 kg Kraftpapier-Sack                          |
| Mischverhältnis                              | 25 kg Pulver / 6,5-7 L Wasser                   |
| Lagerbeständigkeit:                          | 12 Monate bei maximal 10 überegelagerten Reihen |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## FORCECHEM MINERAL PUTZ

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltender elastisch-dekorativer Fertigputz, mit 1,6-1,8 mm (fein) und 2,5-3mm (grob) Körnung, welches mit einer Kelle aufgetragen werden kann.

### ANWENDUNGSGEBIETE

Zur Verwendung als letztes Deckschichtmaterial auf Zementputze, Sichtbeton und Mörtel im Außenbereich und vor allem auf Wärmedämmsysteme.

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Mineralputz in einem sauberen Behälter mit 5,5-6 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche auftragen. Der Putz muss in gleichmäßiger Dicke verteilt werden, die Dicke wird nach dem größten Stein bestimmt. Mit kreisenden Bewegungen wird die obere Schicht mit Mustern dekoriert.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für direkte Ziegeloberflächen, schlechte Putzflächen und Metalloberflächen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und stabil sein.
- Vor dem Auftragen muss der Untergrund angefeuchtet werden, bei sehr hohen Temperaturen und windigem Wetter muss er mit Wasser gesättigt werden.
- Bei Dekorputz-Anwendungen sollte der Untergrund zwecks haftungsverbessernder Eigenschaft vorher grundiert werden.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen. Die Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-4 kg/m<sup>2</sup>.
- Kann bei trockenen und frostsicheren Bedingungen für 12 Monate gelagert werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                          | Weiß                                           |
| Partikelgröße                  | dünn (1,8 mm) / dick (3 mm) / Linie (3 mm)     |
| Helligkeit                     | G3 (≤10)                                       |
| Trockenschichtstärke           | E5 (> 400 µm)                                  |
| Korngröße                      | S4 (> 1500 µm)                                 |
| Wasserdampfübertragungsrate    | V1 (> 150 g/m <sup>2</sup> .d), Sd < 0,14 m    |
| Wassertransfersgeschwindigkeit | W1 (>0,5)                                      |
| Rissabdeckung                  | A0                                             |
| Kohlendioxiddurchlässigkeit    | C0                                             |
| Verarbeitbarkeit               | 20-30 Minuten                                  |
| Verwendungsdauer der Mischung  | 3-4 Stunden                                    |
| Auftragsdicke                  | 2-3mm                                          |
| Anwendungstemperatur           | +5°C / +35°C                                   |
| Trocknungsdauer                | 2 Tage                                         |
| Toxizität                      | Nicht toxisch.                                 |
| Verbrauch                      | 3-4 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                        | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis                | 25 kg Pulver / 5,5-6 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:            | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit



## TURQCHEM KLEBSTOFF FÜR WÄRMEDÄMMPLATTEN

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltener Mörtel, der zum Ankleben von Polystyrol Wärme-Isolationsplatten eingesetzt wird.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Zum Kleben der Wärmedämmplatten auf Oberflächen wie Ziegel, Porenbeton und Sichtbeton ,
- Zum Kleben der Wärmedämmplatten auf Fassaden für die Ummantelung

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Oberfläche muss sauber, eben und stabil sein.
- Die Oberfläche muss vorher angefeuchtet werden.
- Die Verwendbarkeitsdauer des Klebstoffes beträgt 4 Stunden.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-5 kg/m<sup>2</sup>.

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Wärmedämmplattenklebstoff in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren. Der vorbereitete Mörtel wird auf die Oberfläche, auf der die Hartschaumplatte anzubringen ist, aufgetragen oder bei präzisen Stellen direkt auf die Hinterseite der Hartschaumplatte aufgetragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht für Metalloberflächen geeignet.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Farbe                                    | Grau                                          |
| Hohleinzelnegewicht des frischen Mörtels | ≥ 1000 kg/m <sup>3</sup>                      |
| Partikelgröße                            | <0,8 mm.                                      |
| Biegefestigkeit                          | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Druckfestigkeit                          | ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Substrathaftfestigkeit                   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Haftfestigkeit auf die Wärmedämmplatte   | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Wasseraufnahme                           | ≤ 5 g (nach 30 Min.) / ≤ 10 g (nach 240 Min.) |
| Reifezeit:                               | 40-60 Min. (Je nach Klima- und Wetterdaten)   |
| Verarbeitungszeit:                       | 6 Stunden                                     |
| Brandklasse                              | A1                                            |
| Gebrauchsfertigkeit der Oberfläche       | 24 Stunden                                    |
| Anwendungstemperatur                     | +5°C / 35°C                                   |
| Frostbeständigkeit                       | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren   |
| Toxizität                                | Nicht toxisch                                 |
| Verbrauch                                | 3-5 kg/m <sup>2</sup>                         |
| Packung                                  | 25 kg Kraftpapier-Sack                        |
| Mischverhältnis                          | 25 kg Pulver / 6,5-7 L Wasser                 |
| Lagerbeständigkeit:                      | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen  |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.



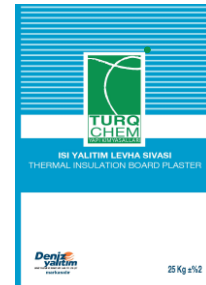
## TURQCHEM PUTZ FÜR WÄRMEDÄMMPLATTEN

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltender Putz, zum Verputzen von Polystyrol Platten, die bei der Wärmeisolation eingesetzt werden.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung,
- Beim verputzen der Wärmedämmplatten,
- Bei Feinputz-Reparaturen,
- Beim verputzen von Oberflächen, die Elastizitätsfähig sein müssen



### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Wärmedämmplattenputz in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren. Mit der Kelle 2-2,5 mm dick auf die Oberfläche auftragen und danach das Armierungsgewebe aufbringen. Nachdem dieser Vorgang abgeschlossen ist, wird der Putz getrocknet. Nachdem der Putz abgehärtet ist, wird je nach Wetterbedingungen die letzte Schicht bei 1-1,5 mm Stärke aufgetragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht für Metalloberflächen geeignet.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Oberfläche muss eben sein.
- Zwischen den verlegten Wärmedämmplatten dürfen keine Lücken vorhanden sein.
- Anwendung bei Hitze oder unter der Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Putzes beträgt 6 Stunden.
- Die Wasserdichte des Putzes ist sehr hoch.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-5 kg/m<sup>2</sup>.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                                        | Grau                                           |
| Hohleinzeltgewicht des frischen Mörtels      | ≥ 1150 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Hohleinzeltgewicht des ausgehärteten Mörtels | 1250±200 kg/m <sup>3</sup>                     |
| Partikelgröße                                | <0,8 mm.                                       |
| Biegefestigkeit                              | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Druckfestigkeit                              | ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Haftfestigkeit auf die Wärmedämmplatte       | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Wasseraufnahme                               | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .dk <sup>0,5</sup>     |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                   | μ ≤ 15                                         |
| Reifezeit:                                   | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterdaten) |
| Verarbeitungszeit:                           | 6 Stunden                                      |
| Brandklasse                                  | A1                                             |
| Gebrauchsfertigkeit der Oberfläche           | 24 Stunden                                     |
| Anwendungstemperatur                         | +5°C / 35°C                                    |
| Frostbeständigkeit                           | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren    |
| Toxizität                                    | Nicht toxisch.                                 |
| Verbrauch                                    | 3-5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                                      | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis                              | 25 kg Pulver / 6,5-7 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:                          | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen   |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## TURQCHEM MINERAL PUTZ

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltender elastisch-dekorativer Fertigputz, mit 1,6-1,8 mm (fein) und 2,5-3mm (grob) Körnung, welches mit einer Kelle aufgetragen werden kann.

### ANWENDUNGSGEBIETE

Zur Verwendung als letztes Deckschichtmaterial auf Zementputze, Sichtbeton und Mörtel im Außenbereich und vor allem auf Wärmedämmsysteme.



### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Mineralputz in einem sauberen Behälter mit 5,5-6 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Minuten warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche auftragen. Der Putz muss in gleichmäßiger Dicke verteilt werden, die Dicke wird nach dem größten Stein bestimmt. Mit kreisenden Bewegungen wird die obere Schicht mit Mustern dekoriert.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für direkte Ziegeloberflächen, schlechte Putzflächen und Metalloberflächen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und stabil sein.
- Vor dem Auftragen muss der Untergrund angefeuchtet werden, bei sehr hohen Temperaturen und windigem Wetter muss er mit Wasser gesättigt werden.
- Bei Dekorputz-Anwendungen sollte der Untergrund zwecks haftungsverbessernder Eigenschaft vorher grundiert werden.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen. Die Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-4 kg/m<sup>2</sup>.
- Kann bei trockenen und frostsicheren Bedingungen für 12 Monate gelagert werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                         | Weiß                                           |
| Partikelgröße                 | dünn (1,8 mm) / dick (3 mm) / Linie (3 mm)     |
| Helligkeit                    | G3 (≤10)                                       |
| Trockenschichtstärke          | E5 (> 400 µm)                                  |
| Korngröße                     | S4 (> 1500 µm)                                 |
| Wasserdampfübertragungsrate   | V1 (> 150 g/m <sup>2</sup> .d), Sd < 0,14 m    |
| Wassertransfargeschwindigkeit | W1 (>0,5)                                      |
| Rissabdeckung                 | A0                                             |
| Kohlendioxiddurchlässigkeit   | C0                                             |
| Verarbeitbarkeit              | 20-30 Minuten                                  |
| Verwendungsdauer der Mischung | 3-4 Stunden                                    |
| Auftragsdicke                 | 2-3mm                                          |
| Anwendungstemperatur          | +5°C / +35°C                                   |
| Trocknungsdauer               | 2 Tage                                         |
| Toxizität                     | Nicht toxisch.                                 |
| Verbrauch                     | 3-4 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                       | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis               | 25 kg Pulver / 5,5-6 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:           | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## DENİZKİM KLEBSTOFF FÜR WÄRMEDÄMMPLATTEN

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltener Mörtel, der zum Ankleben von Polystyrol Wärme-Isolationsplatten eingesetzt wird.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Zum Kleben der Wärmedämmplatten auf Oberflächen wie Ziegel, Porenbeton und Sichtbeton ,
- Zum Kleben der Wärmedämmplatten auf Fassaden für die Ummantelung



### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Oberfläche muss sauber, eben und stabil sein.
- Die Oberfläche muss vorher angefeuchtet werden.
- Die Verwendbarkeitsdauer des Klebstoffes beträgt 4 Stunden.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-5 kg/m<sup>2</sup>.

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Wärmedämmplattenklebstoff in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren. Der vorbereitete Mörtel wird auf die Oberfläche, auf der die Hartschaumplatte anzubringen ist, aufgetragen oder bei präzisen Stellen direkt auf die Hinterseite der Hartschaumplatte aufgetragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht für Metalloberflächen geeignet.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                                  | Grau                                           |
| Hohleleingewicht des frischen Mörtels  | ≥ 1000 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Partikelgröße                          | <0,8 mm.                                       |
| Biegefestigkeit                        | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Druckfestigkeit                        | ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Substrathaftfestigkeit                 | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Haftfestigkeit auf die Wärmedämmplatte | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Wasseraufnahme                         | ≤ 5 g (nach 30 Min.) / ≤ 10 g (nach 240 Min.)  |
| Reifezeit:                             | 40-60 Min. (Je nach Klima- und Wetterdaten)    |
| Verarbeitungszeit:                     | 6 Stunden                                      |
| Brandklasse                            | A1                                             |
| Gebrauchsfertigkeit der Oberfläche     | 24 Stunden                                     |
| Anwendungstemperatur                   | +5°C / 35°C                                    |
| Frostbeständigkeit                     | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren    |
| Toxizität                              | Nicht toxisch                                  |
| Verbrauch                              | 3-5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                                | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis                        | 25 kg Pulver / 6,5-7 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:                    | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## DENİZKİM PUTZ FÜR WÄRMEDÄMMPLATTEN

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltender Putz, zum Verputzen von Polystyrol Platten, die bei der Wärmeisolation eingesetzt werden.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung,
- Beim verputzen der Wärmedämmplatten,
- Bei Feinputz-Reparaturen,
- Beim verputzen von Oberflächen, die Elastizitätsfähig sein müssen



### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Wärmedämmplattenputz in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren. Mit der Kelle 2-2,5 mm dick auf die Oberfläche auftragen und danach das Armierungsgewebe aufbringen. Nachdem dieser Vorgang abgeschlossen ist, wird der Putz getrocknet. Nachdem der Putz abgehärtet ist, wird je nach Wetterbedingungen die letzte Schicht bei 1-1,5 mm Stärke aufgetragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht für Metalloberflächen geeignet.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Oberfläche muss eben sein.
- Zwischen den verlegten Wärmedämmplatten dürfen keine Lücken vorhanden sein.
- Anwendung bei Hitze oder unter der Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Putzes beträgt 6 Stunden.
- Die Wasserdichte des Putzes ist sehr hoch.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-5 kg/m<sup>2</sup>.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                                        | Grau                                           |
| Hohleinzeltgewicht des frischen Mörtels      | ≥ 1150 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Hohleinzeltgewicht des ausgehärteten Mörtels | 1250±200 kg/m <sup>3</sup>                     |
| Partikelgröße                                | <0,8 mm.                                       |
| Biegefestigkeit                              | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Druckfestigkeit                              | ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Haftfestigkeit auf die Wärmedämmplatte       | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Wasseraufnahme                               | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .dk <sup>0,5</sup>     |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                   | μ ≤ 15                                         |
| Reifezeit:                                   | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterdaten) |
| Verarbeitungszeit:                           | 6 Stunden                                      |
| Brandklasse                                  | A1                                             |
| Gebrauchsfertigkeit der Oberfläche           | 24 Stunden                                     |
| Anwendungstemperatur                         | +5°C / 35°C                                    |
| Frostbeständigkeit                           | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren    |
| Toxizität                                    | Nicht toxisch.                                 |
| Verbrauch                                    | 3-5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                                      | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis                              | 25 kg Pulver / 6,5-7 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:                          | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen   |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## DENİZKİM MİNERAL PUTZ

### ANWENDUNGSGEBIETE

Zur Verwendung als letztes Deckschichtmaterial auf Zementputze, Sichtbeton und Mörtel im Außenbereich und vor allem auf Wärmedämmsysteme.

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Mineralputz in einem sauberen Behälter mit 5,5-6 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche auftragen. Der Putz muss in gleichmäßiger Dicke verteilt werden, die Dicke wird nach dem größten Stein bestimmt. Mit kreisenden Bewegungen wird die obere Schicht mit Mustern dekoriert.



### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für direkte Ziegeloberflächen, schlechte Putzflächen und Metalloberflächen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und stabil sein.
- Vor dem Auftragen muss der Untergrund angefeuchtet werden, bei sehr hohen Temperaturen und windigem Wetter muss er mit Wasser gesättigt werden.
- Bei Dekorputz-Anwendungen sollte der Untergrund zwecks haftungsverbessernder Eigenschaft vorher grundiert werden.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen. Die Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-4 kg/m<sup>2</sup>.
- Kann bei trockenen und frostsicheren Bedingungen für 12 Monate gelagert werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                         | Weiß                                           |
| Partikelgröße                 | dünn (1,8 mm) / dick (3 mm) / Linie (3 mm)     |
| Helligkeit                    | G3 (≤10)                                       |
| Trockenschichtstärke          | E5 (> 400 µm)                                  |
| Korngröße                     | S4 (> 1500 µm)                                 |
| Wasserdampfübertragungsrate   | V1 (> 150 g/m <sup>2</sup> .d), Sd < 0,14 m    |
| Wassertransfargeschwindigkeit | W1 (>0,5)                                      |
| Rissabdeckung                 | A0                                             |
| Kohlendioxiddurchlässigkeit   | C0                                             |
| Verarbeitbarkeit              | 20-30 Minuten                                  |
| Verwendungsdauer der Mischung | 3-4 Stunden                                    |
| Auftragsdicke                 | 2-3mm                                          |
| Anwendungstemperatur          | +5 <sup>0</sup> C / +35 <sup>0</sup> C         |
| Trocknungsdauer               | 2 Tage                                         |
| Toxizität                     | Nicht toxisch.                                 |
| Verbrauch                     | 3-4 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                       | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis               | 25 kg Pulver / 5,5-6 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:           | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21<sup>0</sup>C und 50% Feuchtigkeit.



## REPARATURPUTZ UND OBERFLÄCHEN- VORBEREITUNGSMATERIALIEN

## FORCECHEM KORREKTURMÖRTEL (DÜNN ODER DICK)

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Reparaturmörtel mit feiner oder grober Körnung der Klasse R1, zum Ausgleichen von Unebenheiten auf Ein-Komponenten Oberflächen, auf Zement Basis mit Polymer Zusatz.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für die Schaffung eines ebenen Untergrundes für Fliesen- und Keramikverlegungen,
- Für Putzkorrekturen an der Decke und an der Wand,
- Für Korrektur und Putz von allen zementgemischten Bauelementen.



### ART DER ANWENDUNG

- Der Untergrund muss von vorhandenen Rückständen gereinigt werden.
- Risse und Brüche von Betonoberflächen müssen behoben werden und gereinigt werden bis ein stabiler Untergrund erhalten wird.
- Bei Korrekturen von zementgemischten Putzen müssen entfallene Putzreste entfernt werden bis ein stabiler Untergrund erhalten wird.
- 1 Sack Forcechem Korrekturmörtel in einem sauberen Behälter mit 6-7 L Wasser mischen und mit einem Handrührgerät bei niedriger Geschwindigkeit rühren.
- 2 Min. warten und nochmal rühren.
- Für einen dünnen Korrekturmörtel bei 1-10 mm Stärke durch aufeinander folgende Schichten gut verdichtet anwenden.
- Für einen dicken Korrekturmörtel bei 5-20 mm Stärke durch aufeinander folgende Schichten gut verdichtet anwenden.

### WARNHINWEISE

- Vor dem auftragen der nächsten Schicht müssen Sie sicherstellen, dass die erste Schicht ausgetrocknet ist.
- Bis 6 mm Stärke ist eine Schicht ausreichend.
- Der Korrekturmörtel ist beständig gegen Wasser, Frost und Hitze.
- Nicht geeignet für Metall- und Gipsoberflächen.
- Auf Holzoberflächen nicht ohne Armierungsgewebe anwenden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Farbe                    | Grau                                                 |
| Chloridionengehalt       | ≤ % 0,05                                             |
| Kapillare Wasseraufnahme | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>            |
| Haftfestigkeit           | ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Druckfestigkeit          | ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Reifezeit                | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterbedingungen) |
| Verarbeitungszeit:       | 2 Stunden                                            |
| Brandklasse              | A1                                                   |
| Anwendungstemperatur     | +5°C / 35°C                                          |
| Frostbeständigkeit       | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren          |
| Toxizität                | Nicht toxisch.                                       |
| Verbrauch                | 0,5-1 kg/m <sup>2</sup>                              |
| Packung                  | 25 kg Kraftpapier-Sack                               |
| Mischverhältnis          | 25 kg Pulver / 6-7 L Wasser                          |
| Lagerbeständigkeit:      | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen       |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50 %Feuchtigkeit.

## FORCECHEM SELBSTNIVELLIERENDER KORREKTURESTRICH

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein selbstfließender, entmischungssicherer Fertig-Estrich auf der Grundlage von hoch beständigem Zement.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung,
- Für mittel- und hochbeanspruchte Innenböden,
- Für staubresistente Böden,
- Für Untergrund von Keramik und ähnlichen Verlegungen



### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für schwache und lockere Holzoberflächen.
- Nicht geeignet für Böden, die ständig der Feuchtigkeit und Nässe ausgesetzt sind.

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Selbstnivellierender Korrekturstich in einem sauberen Behälter mit 8,5 L Wasser mischen und mit einem Handrührgerät bei niedriger Geschwindigkeit rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. Anschließend den Estrich auf die vorher grundierte Oberfläche verteilen und falls erforderlich mit einer Kelle ebnen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                      |                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farbe                | Grau                                                                                                                                                       |
| Partikelgröße        | ≤ 0,4 mm                                                                                                                                                   |
| Bindungsstärke       | ≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Biegefestigkeit      | ≥ 3 N/mm <sup>2</sup> (F5)                                                                                                                                 |
| Druckfestigkeit      | ≥ 4 N/mm <sup>2</sup> (nach 24 Stunden)<br>≥ 10 N/mm <sup>2</sup> (nach 28 Tagen)<br>≥ 25 N/mm <sup>2</sup> (nach 28 Tagen – mit Zusatz von Forcechem ADR) |
| Aushärtezeit         | 17-18 Stunden                                                                                                                                              |
| Abriebfestigkeit     | A3                                                                                                                                                         |
| Oberflächenhärte     | SH30                                                                                                                                                       |
| Anwendungstemperatur | +5°C / 35°C                                                                                                                                                |
| Brandklasse          | A1                                                                                                                                                         |
| Frostbeständigkeit   | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren                                                                                                                |
| Toxizität            | Nicht toxisch.                                                                                                                                             |
| Verbrauch            | 1,6-1,8 kg/m <sup>2</sup> (für 1 mm)                                                                                                                       |
| Auftragsdicke        | 2 mm – 10 mm                                                                                                                                               |
| Packung              | 25 kg Kraftpapier-Sack                                                                                                                                     |
| Mischverhältnis      | 25 kg Pulver / 8,5 L Wasser                                                                                                                                |
| Lagerbeständigkeit:  | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen                                                                                                               |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## FORCECHEM FLIESENDER MÖRTEL

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein ein-Komponenten, zäh flüssiger, glatter, Glasfaser Zusatz enthaltender, hoch haftfähiger Gießmörtel.

### EINSATZBEREICHE

Zur Verstärkung von Stahlkonstruktionen, Fertigbauten, Maschinen Montage, Fundamentverbindungen, Stahlbeton und Trägersäulen, die Befestigung von Stahlträgern an das Fundament.

### VORTEILE

Einfache Vorbereitung und Anwendung. Es ist fließend. Es besitzt eine hohe Haftfähigkeit. Es ist Frost und Feuchtigkeitsbeständig. Es ist Temperaturschwankungs-Resistent.

### GEBRAUCHSANWEISUNG

Die Oberfläche muss sauber sein, sie muss von haftungsmindernden Substanzen (Fett, Schmutz, Rost) befreit sein. Die auszubessernde Oberfläche muss ein paar Stunden vor der Anwendung gründlich befeuchtet werden. Während der Anwendung darf sich keine freie Flüssigkeit mehr auf der Oberfläche befinden. 25 Kg **Forcechem® fließender Mörtel** wird in 5.0-6.0 l sauberes Wasser gestreut und mit einem Mischer mit niedriger Drehzahl (400-600 D/Min.) oder einer Maurerkelle, gleichmäßig vermischt. Nach einer 5 minütigen Wartezeit wird das Gemisch nochmals für 1-2 Minuten vermischt. Der so entstandene Mörtel muss innerhalb 30 Minuten verarbeitet werden. Bei Überschreitung der Anwendungsdauer oder bei verkrusteter Oberfläche sollte der Mörtel nicht mehr verarbeitet werden. Der Mörtel sollte in der angegebenen Anwendungstemperatur eingebaut werden und vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind und Frost geschützt werden. Der Mörtel sollte ohne Unterbrechungen, an die Anwendungsstelle eingebaut werden. Nach dem Einbau sollte der Mörtel mit speziellen Kuren oder nassen Säcken gegen Verdunstung geschützt werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                       | Grau                                                                                                                                                                                                                                 |
| Körnung                        | <0.8 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| Mischverhältnis                | 5- 6 l Wasser /25 kg                                                                                                                                                                                                                 |
| Gebrauchsmenge                 | Für 1mm Stärke 2 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                   |
| Anwendungstemperatur           | Zwischen +5°C - +35°C                                                                                                                                                                                                                |
| Anwendungsfrist                | 30 - 40 Minuten                                                                                                                                                                                                                      |
| Aushärtungsdauer               | 28 Tage                                                                                                                                                                                                                              |
| Druckfestigkeit                | ≥ 55 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                               |
| Toxizität                      | Nicht giftig                                                                                                                                                                                                                         |
| Haftungsfestigkeit             | >2.5 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                               |
| Biegefestigkeit                | > 7.0 N/ mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                             |
| Lagerung und Haltbarkeitsdauer | Bei ungeöffneten original Verpackungen sollten, in trockener und kühler Umgebung höchstens jeweils 2 Paletten übereinander gestapelt werden. Die Haltbarkeitsdauer beträgt bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum. |

Die oben genannten Werte gelten bei einer Temperatur von +23°C und %50 relativer Luftfeuchtigkeit. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich die Haltbarkeitsdauer, bei kühleren Temperaturen verlängert sie sich.



## FORCECHEM SCHNELL TROCKNENDE MÖRTEL

### BESCHREIBUNG

Zement basierender, Ein-Komponenten, schnell trocknender Mörtel, mit hoher Widerstandskraft, nicht schrumpfend, mit Glasfaser Zusatz, zur Steigerung der Produkt Leistung.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Bei Kanalisations- und Schacht Ausbesserungen, Pisten und Bahnsteig Ausbesserungen, Bordüren und Gehsteig Ausbesserungen und deren Einbau, bei Maschinen Einbauten.

### VORTEILE

Schnelle Vorbereitung und Anwendung. Trocknet sehr schnell. Es verfügt über eine hohe Druckfestigkeit. Es verfügt über eine hohe Haftfähigkeit. Es ist Frost und Wasser beständig. Es wird von Temperaturschwankungen nicht beeinflusst.

### ANWENDUNGSART

Die Anwendungsfläche muss sauber sein, auf der Oberfläche dürfen sich keine, haftungsbeeinträchtigenden Rückstände (Fett, Schmutz, Rost) befinden, falls vorhanden müssen sie gereinigt werden. Die Oberfläche muss ein paar Stunden vor der Anwendung gründlich befeuchtet werden. Während der Anwendung darf sich keine freie Feuchtigkeit auf der Oberfläche befinden 25 kg Forcechem schnell trocknender Mörtel wird in 5.0 - 6.0 l sauberes Wasser gegeben und mit einem Mischer mit niedriger Drehzahl (400-600 D./Min.) oder einer Kelle, homogen vermischt. Nach einer 5 minütigen Wartezeit wird die Mischung für weitere 1-2 Minuten vermischt. Der vorbereitete Mörtel muss innerhalb 30 Minuten aufgebraucht werden. Bei Überschreitung der Bearbeitungsfrist oder angetrockneter Mörtel können nicht eingesetzt werden. Der Mörtel muss in der angegebenen Temperatur verarbeitet werden, und vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind und Frost geschützt werden. Der zubereitete Mörtel muss in einem Mal eingebaut werden. Nach dem Einbau sollten für 24 bis 48 Stunden ein spezielles Befeuchtungsmittel oder nasse Säcke eingesetzt werden, um eine vorzeitige Austrocknung zu vermeiden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                       | Grau                                                                                                                                                                    |
| Körnung                        | <0.8 mm                                                                                                                                                                 |
| Mischverhältnis                | 5- 6 l Wasser/25 kg                                                                                                                                                     |
| Verbrauchsmenge                | Für 1mm Stärke 2 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |
| Anwendungstemperatur           | Zwischen +5 °C und +35 °C                                                                                                                                               |
| Bearbeitungsfrist              | 30 - 40 Minuten                                                                                                                                                         |
| Trockenzeit                    | 28 Tage                                                                                                                                                                 |
| Druckfestigkeit                | ≥ 55 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                  |
| Toxizität                      | Nicht giftig                                                                                                                                                            |
| Haftungsfestigkeit             | >2.5 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                  |
| Biegefestigkeit                | > 7.0 N/ mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                |
| Lagerung und Haltbarkeitsdauer | Ungeöffnete original Verpackungen trocken und kühl lagern, höchstens 2 Paletten übereinander stapeln. Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum haltbar. |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperaturen von +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich diese Frist, bei kühleren Temperaturen verlängert sie sich.



## FORCECHEM PASTÖSER FEINPUTZ FÜR WAND UND DECKE

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (20 Kg) Forcechem Pastöser Feinputz (Paste) für Wand und Decke in einem sauberen Behälter mit 7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Putz mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche verteilen. Korrekturarbeiten werden mit der Stahlkelle gemacht.



### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für eine glatte Oberfläche auf Zementputz. Wird als letzte Schicht aufgetragen.
- Da das Material eine Zementmischung ist kann es im Innen- und Außenbereich mit Zuversicht angewendet werden.
- Feiner Putz zur Verwendung als letzte Schicht auf Porenbeton.

### ANWENDUNGSGRENZEN

Nicht geeignet für instabile Oberflächen und für mehr als 3 mm dicke Putzstörungen. Nicht geeignet für Metall und lackierte Oberflächen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und stabil sein.
- Vor dem Auftragen muss der Untergrund angefeuchtet werden, bei sehr hohen Temperaturen und windigem Wetter muss er mit Wasser gesättigt werden.
- Die Untergrundtemperatur darf +5°C/+30 °C sein.
- Da die Paste eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Die Ergiebigkeit beträgt ungefähr 1 kg/m<sup>2</sup>/mm.
- Kann bei trockenen und frostsicheren Bedingungen für 12 Monate gelagert werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                                   | Weiß                                           |
| Partikelgröße                           | < 0,2mm                                        |
| Auftragsdicke                           | 0,8 mm – 3 mm                                  |
| Bindungsstärke                          | ≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Druckfestigkeit                         | ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>                          |
| Wasserdampfdurchlässigkeits-koeffizient | μ ≤ 15                                         |
| Brandklasse                             | A1                                             |
| Verbrauch                               | 1,5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                                 | 20 kg Kraftpapier Sack                         |
| Mischverhältnis                         | 20 kg Pulver / 7 L Wasser                      |
| Lagerbeständigkeit:                     | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit



## OBERFLÄCHENHÄRTUNG UND BETON HÄRTUNGSMATERIALIEN

## FORCECHEM OBERFLÄCHENHÄRTUNG

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Oberflächen-Härter von Fertigbeton-Oberflächen auf Zement Basis mit Silizium, Basalt, Quarz, Quarz-Korund und Korund Körnung, und Polymer Zusatz.

### ANWENDUNGSGEBIETE

Für Innen- und Außenbereiche, Lagerhallen, Fabriken, Einkaufszentren, Restaurants, Be- und Entladungsbereiche und Parkplätze.

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack Forcechem Oberflächenhärter (25 Kg) auf den frischen Beton, bei mechanischen Anwendungen mit dem automatischen Streuer in einer Menge von  $5 \text{ kg/m}^2$ , verteilen. Bei manuellen Anwendungen bei der ersten Verteilung  $3 \text{ kg/m}^2$  gleichmäßig verteilen. Bei beiden Anwendungen sollte eine mechanische Kelle bei niedriger Geschwindigkeit benutzt werden um eine glatte und ebene Oberfläche zu erhalten.



### ANWENDUNGSGRENZEN

- Oberflächenhärter mit Basalt Aggregat; bei leichter und mittlerer Belastung  $4\text{-}5 \text{ kg/m}^2$
- Oberflächenhärter mit Quarz Aggregat; bei leichter und mittlerer Belastung  $4\text{-}5 \text{ kg/m}^2$
- Oberflächenhärter mit Basalt und Quarz Aggregat; bei leichter und mittlerer Belastung  $5\text{-}5,5 \text{ kg/m}^2$ , bei schwerer Belastung  $7\text{-}8 \text{ kg/m}^2$
- Oberflächenhärter mit Korund Aggregat; bei leichter und mittlerer Belastung  $5\text{-}6 \text{ kg/m}^2$ , bei schwerer Belastung  $7\text{-}9 \text{ kg/m}^2$
- Die Anwendung ist nicht geeignet für sehr windige und trockene Wetterbedingungen.
- Die Umgebungs- und Untergrundtemperatur sollte im Abstand  $+5^\circ\text{C} / 35^\circ\text{C}$  liegen.
- Oberflächenhärter dienen nur zum erhöhen der Abrieb- und Schlagfestigkeit der zu festigenden Oberfläche.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss vor der Anwendung des Oberflächenhärters getrocknet sein.
- Nach der Anwendung des Oberflächenhärters sollte mit ergänzenden Härtungsmaterialien die Aushärtung durchgeführt werden.
- Da das Material eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Farbe                                              | Grau, Rot, Grün                                     |
| Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit | $< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$         |
| Druckfestigkeit                                    | $70\text{-}80 \text{ N/mm}^2$ (Klasse II)           |
| Haftfestigkeit                                     | $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$                           |
| Abriebfestigkeit                                   | $12\text{-}15 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^3$       |
| Anwendungstemperatur                               | $+5^\circ\text{C} / 35^\circ\text{C}$               |
| Toxizität                                          | Nicht toxisch.                                      |
| Verwendungsmenge                                   | $4\text{-}5 \text{ kg/m}^2 / 2\text{-}3 \text{ mm}$ |
| Packung                                            | 25 kg. Kraftpapier Sack.                            |
| Lagerbeständigkeit:                                | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen        |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur  $+21^\circ\text{C}$  und 50% Feuchtigkeit

## FORCECHEM FORCECURE PN PARAFFIN BASIERENDES BETONIER-HILFSMITTEL

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Paraffin Emulsion basierendes, flüssiges Hilfsmittel, das leicht angewendet werden kann und verhindert den vorzeitigen Feuchtigkeitsverlust des Betons.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Es wird bei horizontalen und vertikalen Betonoberflächen, Betonböden, Flughäfen, Beton-Straßenarbeiten, Kanälen und Wasserweg Betonen eingesetzt.



### VORTEILE

Es ist leicht einzusetzen, es vermindert Schwundrisse, bei vorzeitig, schneller Austrocknung. Es ist eine wirkungsvolle und kostensparende Alternative zum Bewässern oder ähnlichen Maßnahmen. Es verhilft zu einer staubungsfreien und noch festeren Oberfläche.

### GEBRAUCHSANWEISUNG

Es wird gleich nach den Beton und Oberflächen Verhärtungsmaßnahmen, sobald die Betonoberfläche angetrocknet ist, die Oberflächenwasser Verdampfung vollzogen ist, gleich nachdem die Schalung entfernt wurde, vor der Fugenbildung eingesetzt. Das Mittel muss vor dem Einsatz kräftig geschüttelt werden. Bei Bürsten oder Rollen Anwendungen, muss darauf geachtet werden, dass der Beton ausreichend abgebunden ist. Bei Sprüh Anwendungen muss das Mittel gleichmäßig auf die Oberfläche aufgesprüht werden. Um bei Außenanwendungen und starkem Wind eine wirkungsvolle Verhärtung zu erzielen, sollte beim Auftragen, zwischen der ersten Schicht und der zweiten Schicht eine Pause von ca. 6 Stunden eingehalten werden. Bei Außenanwendungen sollte nach der Behandlung die Betonoberfläche für 2-3 Stunden vor Außeneinflüssen wie Regen und Schnee geschützt werden. Bei Folgearbeiten auf der behandelten Betonoberfläche, sollte die Oberfläche von Rückständen des Mittels gereinigt werden. Die Rückstände können einfach mit heißem Wasser abgebürstet werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                          | Weißer Flüssigkeit                                                                                                                                                                                                                                  |
| Trockenzeit                       | 2 Stunden (20°C)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aussehen der fertigen Filmschicht | Durchsichtig                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verbrauchsmenge                   | 0.150-0.200 l/m <sup>2</sup> (Sprühanwendung)<br>0.200-0.250 l/m <sup>2</sup> (Bürste & Rollen Anwendung)                                                                                                                                           |
| Flammpunkt                        | +80°C                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lagerung und Haltbarkeitsdauer    | Ungeöffnete original Verpackungen sollten kühl und trocken gelagert werden, es sollten höchstens 2 Kanister übereinander gestapelt werden. Die Haltbarkeitsdauer beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum. Vor Sonneneinstrahlung und Frost schützen. |

Die oben genannten Werte gelten bei Temperaturen von +21°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich diese Frist, bei kühleren Temperaturen verlängert sie sich.

## FORCECHEM FORCECURE RN HARZ BASIERENDES BETONIER-HILFSMITTEL

### BESCHREIBUNG

Kohlenwasserstoff Harz basierendes, flüssiges Betonier-Hilfsmittel, bei allen Betonier Arbeiten und Oberflächen Verhärtungsarbeiten eingesetzt, erzeugt es eine dünne und isolierte Schicht, somit verhindert es das vorzeitige Austrocknen des Betons.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Es kann bei horizontalen und vertikalen Betonoberflächen, Bodenbetonen, Flughäfen, Betonstraßen Bauten, Kanälen und Wasserweg Betonen eingesetzt werden. Es wird nach allen Beton und Oberflächen Verhärtungsmaßnahmen eingesetzt.



### VORTEILE

Es ist leicht einzusetzen, es vermindert Schwundrisse, bei vorzeitig, schneller Austrocknung. Es ist eine wirkungsvolle und kostensparende Alternative zum Bewässern oder ähnlichen Maßnahmen. Es verhilft zu einer staubungsfreien und noch festeren Oberfläche.

### GEBRAUCHSANWEISUNG

Es wird gleich nach den Beton und Oberflächen Verhärtungsmaßnahmen, sobald die Betonoberfläche angetrocknet ist, die Oberflächenwasser Verdampfung vollzogen ist, gleich nachdem die Schalung entfernt wurde, vor der Fugenbildung eingesetzt. Das Mittel muss vor dem Einsatz kräftig geschüttelt werden. Bei Bürsten oder Rollen Anwendungen, muss darauf geachtet werden, dass der Beton ausreichend abgedundet ist. Bei Sprüh Anwendungen muss das Mittel gleichmäßig auf die Oberfläche aufgesprüht werden. Um bei Außenanwendungen und starkem Wind eine wirkungsvolle Verhärtung zu erzielen, sollte beim Auftragen, zwischen der ersten Schicht und der zweiten Schicht eine Pause von ca. 6 Stunden eingehalten werden. Bei Außenanwendungen sollte nach der Behandlung die Betonoberfläche für 2-3 Stunden vor Außeneinflüssen wie Regen und Schnee geschützt werden. Bei Folgearbeiten auf der behandelten Betonoberfläche, sollte die Oberfläche von Rückständen des Mittels gereinigt werden. Die Rückstände können einfach mit heißem Wasser abgeburstet werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                          | weiß                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trockenzeit                       | 1 Stunde (20°C)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aussehen der fertigen Filmschicht | Durchsichtig                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verbrauchsmenge                   | 0.1 00-0.1 50 l/m <sup>2</sup> (Sprühanwendung) 0.150 - 0.200 l/m <sup>2</sup> (Bürste & Rollen Anwendung)                                                                                                                                          |
| Flammpunkt                        | +80°C                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lagerung und Haltbarkeitsdauer    | Ungeöffnete original Verpackungen sollten kühl und trocken gelagert werden, es sollten höchstens 2 Kanister übereinander gestapelt werden. Die Haltbarkeitsdauer beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum. Vor Sonneneinstrahlung und Frost schützen. |

Die oben genannten Werte gelten bei Temperaturen von +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich diese Frist, bei kühleren Temperaturen verlängert sie sich.



DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

## FEUCHTIGKEITSISOLATIONS-MATERIALIEN

## FORCECHEM DACHABDICHTUNGS MÖRTEL

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Isolationsmörtel auf Zement Basis mit Polymer Zusatz, zum Einsatz bei der Feuchtigkeitsdämmung von Dächern und Nassbereichen.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für die Schaffung von wasserdichtem Untergrund
- Dachnivellierungen
- Nivellierungen von feuchten Untergründen wie Bad.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Holzspanoberflächen
- Nicht geeignet für Wassertanks
- Nicht geeignet für Metalloberflächen.

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (20 Kg) Forcechem Dachabdichtungsmörtel in einem sauberen Behälter mit 6,5 - 7 L Wasser rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht und mit einer Kelle auf die Oberfläche verteilen. Anschließend messen und die Oberfläche nivellieren.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Anwendungstemperatur | +5°C / +35°C                              |
| Verarbeitbarkeit     | 40 – 60 Min.                              |
| Topfzeit             | 4 Stunden                                 |
| Begehbar nach        | 24 Stunden                                |
| Verbrauch            | ungefähr 14 - 15 kg/m <sup>2</sup> /cm    |
| Haftfestigkeit       | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Lagerbeständigkeit   | Bei geeigneten Lagerbedingungen 12 Monate |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit



DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

## FORCECHEM ZWEIKOMPONENTIGER VOLL ELASTISCHER WASSERABDICHTUNGSMÖRTEL

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Zweikomponenten, voll elastischer, wasserundurchlässiger Isolationsmörtel auf flüssig Polymer Basis mit Zement Zusatz, der Klasse CMP.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Becken
- Terrasse und Balkon
- Auf Untergründe wie Beton, Putz, Estrich
- Als auftragbares Abdichtungsmaterial.



### ANWENDUNGSGRENZEN

Nicht geeignet für Metalloberflächen.

### ANWENDUNGSART

Fließende Konsistenz: Die flüssige Komponente des **Forcechem® Zwei Komponenten Voll Elastischer Dämm-Mörtel** muss vor der Anwendung gut geschüttelt werden. Die Hälfte der, nach dem Mischverhältnis, festgelegten flüssig Komponente wird in ein sauberes Gefäß gegossen, anschließend wird die Pulver Komponente dazu gemengt. Während das Pulver beigemengt wird, wird auch der Rest der flüssig Komponente zugeführt, um mit einem Mischer mit niedriger Drehzahl (400-600 D/Min) so lange vermischt, bis sich eine gleichmäßige, glatte Masse ergibt. Die Mischung braucht eine Einwirkzeit von 5 Minuten, anschließend wird diese nochmals durchgerührt. Die zähflüssige Mischung wird mit Hilfe einer harten Bürste, in nur eine Richtung aufgetragen. Die zweite Schicht wird, nach vollständiger Austrocknung (die Trockenzeit zwischen den Schichten beträgt je nach Wettereinfluss und Oberflächenbeschaffenheit unterschiedlich lang), in Querrichtung zur ersten Schicht aufgetragen. Nach dem Auftragen sollte die Oberfläche vor UV Einstrahlung mit PE Folien oder ähnlichen Methoden geschützt werden. Der Mörtel kann mit Estrich oder Keramikfliesen verkleidet werden. Wenn die aufgetragene Mischung innerhalb kurzer Zeit ermattet, wurde der Untergrund vor der Anwendung nicht ausreichend befeuchtet. In diesen Fällen sollte bei starker Hitze oder Wind, die Anwendung bis die Oberflächen Temperatur gesunken ist, ausgesetzt werden. Während der Anwendung sollte an den horizontalen und vertikalen Verbindungsstellen elastische Verstärkungsband oder Verdichtungsband angebracht werden. Für Anwendungen mit Netz: **Forcechem® Zwei-Komponenten Voll Elastischer Dämm-Mörtel** kann auf Wunsch auch mit Netz verwendet werden. Es genügt, wenn das zu verwendende Dämm-Netz 160-165 g/m<sup>2</sup> ist. Der Mörtel wird zähflüssig, im angegebenen

Mischverhältnis gemischt. Das Dämm-Netz wird auf den noch feuchten Mörtel aufgesetzt. Nach der ersten Schicht, wird eine zweite Schicht aufgetragen.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                  |                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Auftragsdicke                                    | 2 mm – 4 mm                                                        |
| Su Abdichtung                                    | ≥ 3 bar (positiv)                                                  |
| Anfängliche Haftzugfestigkeit                    | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                            |
| Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen ins Wasser | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                            |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung             | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                            |
| Haftzugfestigkeit nach Einfrieren und Auftauen   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                            |
| Nach Kontakt mit Kalkwasser                      | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                            |
| Nach Kontakt mit Chlorwasser                     | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                            |
| Rissüberbrückung                                 | ≥ 0,75 N/mm <sup>2</sup>                                           |
| Topfzeit                                         | 1,5 Stunden                                                        |
| Anwendungstemperatur                             | +5°C / +35°C                                                       |
| Mischverhältnis                                  | 25 kg Bestandteil A / 10 kg Bestandteil B                          |
| Verbrauch                                        | Mischung der Komponenten A - B<br>1,6 – 1,8 kg /m <sup>2</sup> /mm |
| Lagerbeständigkeit                               | Bei geeigneten Lagerbedingungen 12 Monate                          |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit



**Deniz yalitım**

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

## FORCECHEM ZWEI KOMPONENTEN HALB ELASTISCHER DÄMM-MÖRTEL

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein flüssiger Polymer und Zement haltiger, Zwei-Komponenten, halb elastischer, wasserdichter Dämm-Mörtel. TS EN 14891-Produkt zur flüssigen Anwendung unter Fliesenkaros, die mit Haftmittel verlegt wurden- Erfordernisse, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und die Kurz Beschreibung ist entsprechend der CM\* Klasse.

\*CM: Wasserdämm-Produkt mit normalem Zement zur flüssigen Anwendung



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Innen- und Außenbereich, bei horizontalen und vertikalen Anwendungen in Wasserlauf-Richtung (positiver Druck)
- Fundament Dämmung
- Bei ständig nassen Oberflächen, zum Verhindern der Wasser-Eindringung
- Um bei Betonen und Terrassen Zement basierende Feuchtigkeitsdämmung einbauen zu können
- Bei Ausbesserungen von statischen Rissen auf Beton Oberflächen und zur Dämmung
- In Wasserdepots außer Trinkwasser Depots (Es muss verkleidet werden), auf Terrassen (es muss verkleidet werden)

### ANWENDUNGSART

Fließende Konsistenz: Die flüssige Komponente des **Forcechem® Zwei Komponenten Halb Elastischer Dämm-Mörtel** muss vor der Anwendung gut geschüttelt werden. Die Hälfte der, nach dem Mischverhältnis, festgelegten flüssig Komponente wird in ein sauberes Gefäß gegossen, anschließend wird die Pulver Komponente dazu gemengt. Während das Pulver beigemengt wird, wird auch der Rest der flüssig Komponente zugeführt, um mit einem Mischer mit niedriger Drehzahl (400-600 D/Min) so lange vermischt, bis sich eine gleichmäßige, glatte Masse ergibt. Die Mischung braucht eine Einwirkzeit von 5 Minuten, anschließend wird diese nochmals durchgerührt. Die zähflüssige Mischung wird mit Hilfe einer harten Bürste, in nur eine Richtung aufgetragen. Die zweite Schicht wird, nach vollständiger Austrocknung (die Trockenzeit zwischen den Schichten beträgt je nach Wettereinfluss und Oberflächenbeschaffenheit unterschiedlich lang), in Querrichtung zur ersten Schicht aufgetragen. Nach dem Auftragen sollte die Oberfläche vor UV Einstrahlung mit PE Folien oder ähnlichen Methoden geschützt werden. Der Mörtel kann mit Estrich oder Keramikfliesen verkleidet werden. Wenn die aufgetragene Mischung innerhalb kurzer Zeit ermatet, wurde der Untergrund vor der Anwendung nicht ausreichend befeuchtet. In diesen Fällen sollte bei starker Hitze oder Wind, die Anwendung bis die Oberflächen Temperatur gesunken ist, ausgesetzt werden. Während der Anwendung sollte an den horizontalen und vertikalen Verbindungsstellen elastische Verstärkungsband oder Verdichtungsband angebracht werden. Für Anwendungen mit Netz: **Forcechem® Zwei-Komponenten Halb Elastischer Dämm-Mörtel** kann auf Wunsch auch mit Netz verwendet werden. Es genügt, wenn das zu verwendende Dämm-Netz 160-165 g/m<sup>2</sup> ist. Der Mörtel wird zähflüssig, im angegebenen

Mischverhältnis gemischt. Das Dämm-Netz wird auf den noch feuchten Mörtel aufgesetzt. Nach der ersten Schicht, wird eine zweite Schicht aufgetragen.

### MISCHVERHÄLTNISSE

| <b>Forcechem Zwei-Komponenten Halb Elastischer Dämm-Mörtel</b> | Pulver Komponente | Flüssig Komponente         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Mischmenge                                                     | 20 kg             | 6.5 kg flüssig- zähflüssig |

### VERBRAUCH

1.6 – 2 kg/m<sup>2</sup>/mm (Abschlag und Verlust exklusive)

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                           | Grau                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inhaltstoffe                       | Pulver Komponente: Zement, Mineral Füllstoff und chemische Zusatzstoffe.<br>Flüssige Komponente: Styrol Acryl Ko-Polymer                                                                                                                                  |
| Anwendungsstärke                   | Mindestens 2mm mindestens 4 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Reifungsdauer                      | Mindestens 5 Minuten                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wasserundurchlässigkeit (EN 14891) | > 2.0 bar (positiv)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Haftfestigkeit (EN 14891)          | > 0.5 N/mm <sup>2</sup> (28 Tage)<br>> 0.5 N/mm <sup>2</sup> (nach Wärmealterung)<br>> 0.5 N/mm <sup>2</sup> (nach Wasseralterung)<br>> 0.5 N/mm <sup>2</sup> (nach Frost-Tau-Alterung)<br>> 0.5 N/mm <sup>2</sup> (nach Kontakt von kalkhaltigem Wasser) |
| Riss Überbrückung (EN 14891)       | > 0.75 mm                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anwendungsfrist                    | 1.5 Stunden                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anbringen der Verkleidung          | Nach 3 Tagen                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inbetriebnahme                     | Nach 7 Tagen                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperaturfestigkeit               | -30 °C / +80 °C                                                                                                                                                                                                                                           |
| Haltbarkeitsdauer                  | Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum. geöffnete Verpackungen gut verschließen und innerhalb einer Woche komplett aufbrauchen..                                                                                                        |

Die oben genannten Werte gelten bei Temperaturen von -21°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.

**Deniz yalitim**

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STİ

## FORCECHEM

### UV BESTÄNDIGER ZWEI-KOMPONENTEN STREICHFÄHIGE FEUCHTIGKEITSDÄMM-PUTZ

#### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Zement basierender, UV beständiger, zwei-Komponenten Feuchtigkeitsdämm-Putz, welcher speziell gekörnte Aggregate und leistungssteigernde chemische Substanzen enthält und die gegen kapillar Risse und Schlämpe wirksam ist und im Innen- und Außenbereich einsetzbar ist.

#### ANWENDUNGSBEREICHE

Terrassen, Balkone, Fundamente, Stahlbetone und Feuchtigkeitsdämmungen, Wasserdepots, Tunneln, Stützmauern, Innen- und Außenbereichen, horizontal und vertikal Anwendungen.



#### VORTEILE

Einfach vorzubereiten und anzuwenden. Es verhilft zu einer angemessenen Bearbeitungszeit. Bei vertikalen Anwendungen verrutscht es nicht. Es ist Frost-Tau-beständig. Es kann mit Bürsten oder Kellen aufgetragen werden. Da es kristallisiert kann man damit kapillar Risse füllen und somit einen ganzen Feuchtigkeitsschutz gewährleisten. Es schützt den Beton und die Bewehrung vor Korrosion.

#### GEBRAUCHSANWEISUNG

Bevor mit den Isolationsarbeiten begonnen wird, muss die Anwendungsfläche von fremden Substanzen befreit und befeuchtet werden. Um die Oberflächen Haftfähigkeit zu verstärken sollten Löcher geöffnet werden. Die Oberfläche sollte ein Tag vor der Behandlung reichlich befeuchtet werden, und die Anwendung sollte auf feuchten Untergrund stattfinden. 25 kg Feuchtigkeitsdämm-Putz, 10 kg B Komponenten Flüssigkeit sollten langsam zusammen gemengt und mit einem Mischer mit niedriger Drehzahl vermischt werden, bis eine homogene Masse entsteht. Nach einer 5 minütigen Wartezeit, sollte nochmals für 1 Minute vermischt werden. Die Eckverbindungsstellen der Anwendungsfläche sollten abgerundet werden. Es wird mit einer Bürste oder einer Kelle auf die vorher befeuchtete Fläche aufgetragen. Die zweite Schicht wird, bevor die erste Schicht trocknet und die Kristallisierung einsetzt, bei einer ausreichenden Aushärtung aufgetragen. Diese Wartezeit zwischen den Schichten beträgt je nach Umgebungstemperatur ca. 4-5 Stunden. Das Anbringen muss innerhalb 20-25 Minuten erfolgen. Bei einer Temperatur unter +5°C und über +35°C sollte keine Anwendung stattfinden. Bevor die behandelte Fläche zur Nutzung oder Verkleidung freigegeben wird sollte zwischen 3-7 Tagen gewartet werden. Dieser Wert gilt für eine Umgebungstemperatur von 20°C. Bei niedrigeren Temperaturen verlängert sich diese Frist, bei höheren Temperaturen verkürzt sie sich.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                  |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                         | 1.Komponente: Grau<br>2.Komponente: Weiße Flüssigkeit                                                                                                                          |
| Mischverhältnis                  | 25kg Pulver / 10 kg Flüssigkeit                                                                                                                                                |
| Verbrauchsmenge                  | 2 kg /m <sup>2</sup> (für eine Stärke von 1 mm)                                                                                                                                |
| Anwendungstemperatur             | Zwischen +5°C und +35°C                                                                                                                                                        |
| Wartezeit zwischen den Schichten | 5-6 Stunden                                                                                                                                                                    |
| Vollständige Austrocknung        | 21 Tage                                                                                                                                                                        |
| Toxizität                        | Nicht giftig                                                                                                                                                                   |
| Wasserundurchlässigkeit          | 6 bar                                                                                                                                                                          |
| Inbetriebnahme Frist             | 3-7 Tage                                                                                                                                                                       |
| Haftungsfestigkeit               | >1.5 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         |
| Lagerung und Haltbarkeitsdauer   | Ungeöffnete original Verpackungen trocken und kühl lagern, höchstens 2 Paletten übereinander stapeln.<br>Bei angemessener Lagerung bis 12 Monate ab Herstellungsdatum haltbar. |

Die oben genannten Werte gelten bei eine Temperatur von +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich diese Frist, bei kühleren Temperaturen verlängert sie sich.

## FORCECHEM FORCEAQUA UV BESTÄNDIGE FLÜSSIG MEMBRANE

### BESCHREIBUNG

Dies ist eine Feuchtigkeitsdämmung auf Polymer Basis in einer Farbkonsistenz, die beim Auftragen und Trocknen auf der Oberfläche eine vollständige, wasserabweisende Schicht bildet. Es basiert auf Wasser und enthält keine Lösungsmittel. Es kann einfach auf trockene oder feuchte Untergründe aufgetragen werden. Auf Grund seiner speziellen Polymer Zutat ist es gegen UV Licht und Sonneneinstrahlung beständig. Es reflektiert Sonnenstrahlen bis zu 80% und verhindert somit eine starke Erwärmung. Seine Haftfähigkeit ist der hoch. Es ist schmutzabweisend und behält über Jahre sein Aussehen und seine Farbe, wie am ersten Tag. Es ist nicht brennbar, und nicht kompatibel mit Teer und Bitumen. Es wird empfohlen bei Untergründen wie diesen, flüssiges Kautschuk zu verwenden. Die flüssige Membrane ist in weißer Farbe, kann aber auch in andere Farben, farblich gestaltet werden. Es ist bis zu 250% elastisch.



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Bei alten und neuen Dächern, Regenrinnen
- Blech-, galvanisierte-, Zink verkleidete Dächer und Rinnen,
- Schornstein und Wand Verbindungsstellen
- Außenwände, Bollwerke

### ANWENDUNGSART

Die Oberfläche, der zu behandelnden Fläche muss sauber, trocken und nur wenig feucht sein. Falls vorhanden, muss die Oberfläche von Schmutz, Schlamm, Rost oder Fett ähnlichen Substanzen befreit werden. Es kann nicht bei Versalzung oder offensichtlichem Wasserfluss auf negativer Richtung angewendet werden. Falls sich Risse und Reparaturen auf der zu behandelnden Flächen befinden, müssen diese vor dem Auftragen der Dämmung ausgebessert werden. Besonders bei Bodenflächen mit großen Rissen und auf welche Wärmedämmung verlegt ist, also kurz gesagt bei beweglichen Böden, die zu Rissen neigen, empfehlen wir die Anwendung mit 75 g Putzgitter durchzuführen. Falls auf der zu behandelnden Fläche Ausdehnungen befinden, muss vorher die Ausdehnung mit elastischer Füllung eine Dämmung vorgenommen werden, danach kann man die Dämmung vollständig auftragen. Die flüssige Membrane ist gebrauchsfertig, sie muss lediglich nach dem Öffnen und vor der Anwendung gründlich durchgerührt werden.

### Grundierungsarbeiten

Alle zu behandelnden Oberflächen müssen vorher mit einem, 1:10 verdünnten flüssig Membran grundiert werden. Die Grundierung muss sollte mit Hilfe einer Bürste aufgetragen werden. Nach der Grundierung muss eine 4 stündige Trockenzeit eingehalten werden.

### Dämm-Anwendung

Die flüssige Membrane muss in zwei Schichten in Abständen von 4 Stunden, auf die grundierte Oberfläche aufgetragen werden. Das aufgetragene Dämm-Material muss für 4 Stunden vor Regen und Wassereinflüssen geschützt werden. Es sollte nicht bei Temperaturen unter + 5°C und auf frostigen Untergründen angewendet werden. Besonders bei flachen Dächern sollte während der Anwendung darauf geachtet werden, ob die nötige Abschrägung eingehalten wurde. Es sollte darauf geachtet werden, dass ausreichende Wasserabflüsse vorhanden sind und dass sich auf dem Dach oder der Terrasse keine Pfützen bilden können.

### VERBRAUCH

1 kg/m<sup>2</sup> (Grundierung + 2 Schichten)

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                       | Weißer farbliche Flüssigkeit                                                                                                                                                                       |
| Anwendungstemperatur           | Zwischen +5°C und +35°C                                                                                                                                                                            |
| Toxizität                      | Nicht giftig                                                                                                                                                                                       |
| Lagerung und Haltbarkeitsdauer | Ungeöffnete original Verpackungen kühl und trocken lagern, höchstens 3 Eimer übereinander stapeln. Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum haltbar. Vor Sonne und Frost schützen. |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperaturen von +21°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich diese Frist, bei kühleren Temperaturen verlängert sie sich.

## FORCECHEM AQUA KRST KRISTALLISIERTER WASSERDÄMMENDER MÖRTEL

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Zement basierendes, speziell gekörntes Mineral Aggregat und leistungssteigernder, chemische Substanzen enthaltender, Ein-Komponenten kristallisierter, wasserdämmender Mörtel, mit kapillar Wirkung gegen schlammige Oberflächenflüssigkeiten, welcher im Innen und Außenbereichen anwendbar ist.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Es kann zur Feuchtigkeitsdämmung bei Grund-Stahlbetonen, bei Wasserdepots, in Tunneln, auf Stützmauern, bei vertikalen und horizontalen Anwendungen in Innen und Außenbereichen, besonders in Nasszellen, Bädern und WCs in Gebäuden vertrauensvoll eingesetzt werden.



### VORTEILE

Es ist einfach vorzubereiten und anzuwenden. Es verhilft zu angemessenen Arbeitszeiten. Bei vertikalen Anwendungen ist es verrutsch sicher. Es besitzt eine hohe Haftungsfähigkeit. Es ist Frost- und Taubeständig. Es kann mit einer Rolle und einer Kelle aufgetragen werden. Da es kristallisiert ist, verschließt es Kapillarrisie und gewährleistet somit eine absolute Wasserdämmung. Es schützt den Beton und die Bewehrung vor Korrosion..

### GEBRAUCHSANWEISUNG

Vor dem Versiegelungsverfahren muss die Oberfläche von fremden Substanzen befreit und anschließend befeuchtet werden. Um die Haftung zu erhöhen sollten auf der Oberfläche Öffnungen angebracht werden. Die Anwendungsfläche sollte einen Tag vor der Behandlung gründlich befeuchtet werden, und feucht behandelt werden. 25 kg Forcechem Aqua Krst kristallisierter Dämm-Mörtel sollte in 7 l sauberes Wasser gestreut und mit einem Mischer mit niedriger Drehzahl oder einer Kelle, gleichmäßig vermischt werden. Nach einer Wartezeit von 5 Minuten sollte es nochmals für eine Minute vermischt werden. Die Ecken im Anwendungsbereich sollten abgerundet werden. Es wird auf vorbefeuchtete Oberflächen mit einer Bürste oder einer Kelle aufgetragen. Die zweite Schicht wird bevor die erste Schicht ihre trocknet und die Kristallisierung einsetzt aufgetragen. Diese Zeit beträgt je nach Umgebungstemperatur zwischen 3-5 Stunden. Das Haftungsverfahren sollte innerhalb 20-25 Minuten durchgeführt werden. Es sollte nicht unter +5°C und nicht über +35°C angewendet werden. Die Folgebehandlung auf die angebrachten Dämmplatten sollten erst nach 2 Tagen Wartezeit durchgeführt werden. Diese Werte gelten für Oberflächen und Umgebungstemperaturen von 20°C. Bei niedrigeren Temperaturen verlängern sich diese Zeiten, bei höheren Temperaturen verkürzen sie sich.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                         | Grau                                                                                                                                                                                                                              |
| Mischverhältnis                  | 7 l Wasser/ 25 kg                                                                                                                                                                                                                 |
| Verbrauchsmenge                  | 2 kg /m <sup>2</sup> (für eine Stärke von 1 mm)                                                                                                                                                                                   |
| Anwendungstemperatur             | Zwischen +5°C und +35°C                                                                                                                                                                                                           |
| Wartezeit zwischen den Schichten | 3-5 Stunden                                                                                                                                                                                                                       |
| Austrocknungszeit                | 21 Tage                                                                                                                                                                                                                           |
| Toxizität                        | Nicht giftig                                                                                                                                                                                                                      |
| Dämmdichte                       | 6 bar                                                                                                                                                                                                                             |
| Einsatzdauer                     | 4-7 Tage                                                                                                                                                                                                                          |
| Haftungsfähigkeit                | >1.5 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                            |
| Lagerung und Haltbarkeitsdauer   | Bei ungeöffneten original Verpackungen, die trocken und kühl gelagert werden, sollten höchstens 2 Paletten übereinander gestapelt werden. Bei angemessener Lagerung beträgt die Haltbarkeitsdauer 12 Monate ab Herstellungsdatum. |

Die oben genannten Werte gelten bei Temperaturen von +23°C und %50 relativer Luftfeuchtigkeit. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich diese Frist, bei kühleren Temperaturen verlängert sie sich.

## FORCECHEM FORCEAQUA DURCHSICHTIG DURCHSICHTIGES WASSERDÄMM MATERIAL

### BESCHREIBUNG

Es entsteht keine Filmschicht auf der Anwendungsfläche, es imprägniert den Boden und die Fugen, und gewährleistet einen absoluten Schutz und somit eine Dämmung. Es ist durchsichtig, somit verfälscht es nicht das Aussehen der Oberfläche und verleiht auch keinen extra Glanz. Es ist atmungsaktiv, wird von UV und Sonnenstrahlen nicht beeinflusst und ist nicht brennbar. Es ist in Innen- und Außenbereichen schnell anwendbar. Es trocknet innerhalb 1 Stunde. Es ist einfach aufzutragen, Kosten sparend und langlebig. Es kann auf fertige die Fassadenverkleidungen mit Wasserschäden aufgetragen werden.



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Keramiken, Marmor, Granit, Travertin etc. verkleidete Terrassen,
- Auf Balkonen und Keramiken, Fliesen etc. verkleidete Dächer,
- Bäder, Duschen, WCs und Küchen,
- Schwimmbecken und Thermalbädern,
- Mosaik verkleidete Böden, Wänden,
- Estrich, Beton und Putz Oberflächen,
- Stein, Naturstein verkleideten,
- Marmor, BTB, Granit und Keramik Außenfassaden-Verkleidungen.

### ANWENDUNGSART

#### Oberflächen Vorbereitung

Wenn sich auf der zur behandelnden Oberfläche Brüche oder Abplatzungen befinden, müssen diese Ausgebessert werden. Der Untergrund ist von Fett, Schmutz, Staub und Schlamm zu befreien. Veraltete Fugen müssen die Fugenfüllungen erneuert werden, abgehobene oder verrutschte Verkleidungsteile müssen wieder befestigt werden. Mastix oder Silikon Anwendungen, die veraltet oder ganz verschwunden sind, müssen repariert und die Oberfläche muss so verbreitet werden, dass eine lückenlose Dämmanwendung angebracht werden kann. Falls der Untergrund abgewaschen wurde, muss er erst vollständig austrocknen und nach dem trocknen wird das Dämm-Material aufgetragen.

#### Anwendung

Das **Forcechem® Forceaqua Durchsichtig** wird in seinem Behälter ordentlich durchgeschüttelt. Später wird es in einen Plastikeimer geschüttet und mit Hilfe einer Bürste auf die vorbereitete Oberfläche gründlich aufgetragen. Besonders beim Auftragen auf die Fugen ist äußerste Vorsicht geboten. Die behandelte Oberfläche muss eine Stunde lang trocknen. Nach einer Stunde werden mit einem feuchten Tuch, die nicht aufgesogenen Reste aufgenommen (generell bleiben auf Fliesen und Marmor Reste zurück). Das Reinigen der Reste muss unbedingt mit einem feuchten Tuch stattfinden, es dürfen keine Reinigungsmittel eingesetzt werden. Das Reinigen wird empfohlen damit die Reste des

**Forcechem® Forceaqua Durchsichtig** auf den Keramiken, dem Marmor etc. keine Flecken verursachen. Die zweite Schicht wird nach einer Stunde genau wie die erste Schicht aufgetragen und wieder werden nach einer ein stündigen Wartezeit, die Reste, mit einem feuchten Tuch gereinigt und damit wird das Auftragen der zweiten Schicht beendet.

### VERBRAUCH

200 ml / m<sup>2</sup>

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Aussehen                       | Durchsichtig                       |
| Anwendungstemperatur           | Zwischen +5°C und +35°C            |
| Lagerung und Haltbarkeitsdauer | Trocken und kühl lagern. 18 Monate |

Die oben genannten Werte gelten für Temperaturen von +21°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich diese Frist, bei kühleren Temperaturen verlängert sie sich.

## FORCECHEM FORCEAQUA STOP SCHNELL ANTROCKNENDER WASSERUNDURCHLÄSSIGER MÖRTEL

### BESCHREIBUNG

Zement basierender, speziell angereicherter, schnell antrocknender, wasserundurchlässiger Mörtel.

### ANWENDUNGSBEREICHE

In Kellergeschossen, an Fundamenten, in Schwimmbecken, in Wasserdepots, in Tunneln, an Wänden, Decken und Böden, sowie bei Wassersaustritt, bei Löchern und Rissen in Wasserrohren, zum Stoppen von Wasser innerhalb 1-2 Minuten, das mit oder ohne Druck fließt.



### VORTEILE

Leicht vorzubereiten und anzuwenden. Kein Tropfen bei vertikalen und horizontalen Anwendungen. Besitzt eine hohe Haftungskraft. Es ist Frost-Tau-beständig.

### GEBRAUCHSANWEISUNG

Die zu behandelnde Oberfläche muss von fremden Substanzen befreit und befeuchtet werden. Während der Anwendung müssen unbedingt Schutzhandschuhe getragen werden. Da es sehr schnell antrocknet sollte immer nur eine geringe Menge vorbereitet werden. Der Mörtel muss in einem sauberen Gefäß mit einer ausreichenden Menge Wasser, per Hand zu einem Teig verknetet werden. Der durchgeknetete Mörtel muss, wenn die Trocknung einsetzt, mit einem Mal aufgenommen und in die Öffnung gedrückt werden. Nach einigen Minuten Wartezeit muss die Oberfläche mit einer Kelle begradigt werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwendungsfrist                | 3 Minuten                                                                                                                                                                      |
| Trocknungsdauer                | 2-3 Minuten                                                                                                                                                                    |
| Anwendungstemperatur           | Zwischen +5°C und +30°C                                                                                                                                                        |
| Lagerung und Haltbarkeitsdauer | Ungeöffnete original Verpackungen kühl und trocken lagern, höchstens 6 Eimer, 10 Dosen übereinander stapeln. Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum haltbar. |

Die oben genannten Werte gelten bei Temperaturen von +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich diese Frist, bei kühleren Temperaturen verlängert sie sich.



## PUTZE

## FORCECHEM FERTIGER ZEMENTPUTZ

### BESCHREIBUNG

Es ist ein feiner Fertigputz welcher in einer Schicht anwendbar ist, eine Körnung von 1,8mm aufweist, es ist zementbasierend und besitzt einen Polymer Zusatz.

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 kg) Forcechem Fertiger Zementputz mit 7,5 L Wasser per Hand oder mit einem Handrührgerät rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. Nach 5 Minuten Wartezeit kann der Mörtel aufgetragen werden. Der erhaltene Putz wird mit einer Kelle auf die Oberfläche verteilt und durch Messung geglättet. Da der Putz feinkörnig ist, kann auch bei einmaligem auftragen eine glatte Oberfläche erzielt werden.



### ANWENDUNGSGEBIETE

- Beim Verputzen von Oberflächen wie Ziegel, Porenbeton, Beton, Brikett.
- Reparaturen von Brüchen, Rissen und Löchern von Oberflächen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Metalloberflächen.
- Bei Anwendungen auf Holz sollte Armierungsgewebe benutzt werden.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Vor dem Auftragen muss der Untergrund angefeuchtet werden und mit Wasser gesättigt werden.
- Löcher und Risse auf der Oberfläche müssen vorher repariert werden.
- Fettige und lackierte Oberflächen müssen vorher von Fett und Lack gereinigt werden.
- An Ecken und Verbindungsstellen sollte Armierungsgewebe benutzt werden.
- Empfohlene Anwendungstemperatur ist +5°C / +35°C.
- Da der Putz eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Wenn die verputzte Oberfläche je nach Klimabedingung ab und zu bewässert wird, kann ein sehr stabiler Putz erhalten werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Farbe                             | Grau                                                                        |
| Partikelgröße                     | ≤ 1,8 mm                                                                    |
| Bindungsstärke und Bruchform (FB) | GP: Grobputzmörtel für allgemeine Anwendung ≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup> , FB: B |
| Druckfestigkeit                   | ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>                                                       |
| Wasserdampfdurchlässigkeit        | μ ≤ 15                                                                      |
| Reifezeit                         | 20 Min.                                                                     |
| Verarbeitungszeit:                | 1 Stunden                                                                   |
| Anwendungstemperatur              | +5°C / 35°C                                                                 |
| Brandklasse                       | A1                                                                          |
| Frostbeständigkeit                | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren                                 |
| Toxizität                         | Nicht toxisch.                                                              |
| Verbrauch                         | 14-15 kg/m <sup>2</sup> (bei 1 cm stärke)                                   |
| Packung                           | 25 kg Kraftpapier-Sack                                                      |
| Mischverhältnis                   | 25 kg Pulver / 6-7 L Wasser                                                 |
| Lagerbeständigkeit:               | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen                              |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit

## FORCECHEM ZEMENTGEBUNDENER MASCHINENPUTZ

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Maschinenputz auf Zement Basis, mit einer Körnung von 1,8mm, es ist in einer Schicht anwendbar und besitzt maschinentaugliche Zusätze.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Beim Verputzen von Oberflächen wie Ziegel, Porenbeton, Beton, Brikett.
- Reparaturen von Brüchen, Rissen und Löchern von Oberflächen.

### ART DER ANWENDUNG

Der mit einer Verputzmaschine bereitgestellte und zementgebundene Fertigputz wird in gewünschter Dicke auf die Oberfläche gesprüht. Anschließend wird die Oberfläche gemessen und eine ordentliche Farbe erhalten.



### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für Metalloberflächen.
- Bei Anwendungen auf Holz sollte Armierungsgewebe benutzt werden.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Vor dem Auftragen muss der Untergrund angefeuchtet werden und mit Wasser gesättigt werden.
- Löcher und Risse auf der Oberfläche müssen vorher repariert werden.
- Fettige und lackierte Oberflächen müssen vorher von Fett und Lack gereinigt werden.
- An Ecken und Verbindungsstellen sollte Armierungsgewebe benutzt werden.
- Da der Putz eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Wenn die verputzte Oberfläche je nach Klimabedingung ab und zu bewässert wird, kann ein sehr stabiler Putz erhalten werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Farbe                             | Grau                                                                        |
| Partikelgröße                     | ≤ 1,8 mm                                                                    |
| Bindungsstärke und Bruchform (FB) | GP: Grobputzmörtel für allgemeine Anwendung ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> , FB: B |
| Druckfestigkeit                   | ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>                                                       |
| Wasserdampfdurchlässigkeit        | μ ≤ 15                                                                      |
| Reifezeit                         | 20 Min                                                                      |
| Verarbeitungszeit:                | 1 Stunden                                                                   |
| Anwendungstemperatur              | +5°C / 35°C                                                                 |
| Brandklasse                       | A1                                                                          |
| Frostbeständigkeit                | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren                                 |
| Toxizität                         | Nicht toxisch.                                                              |
| Verbrauch                         | 13-14 kg/m <sup>2</sup> (bei 1 cm Stärke)                                   |
| Packung                           | 25 kg Kraftpapier-Sack                                                      |
| Mischverhältnis                   | 25 kg Pulver / 6-7 L Wasser                                                 |
| Lagerbeständigkeit:               | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen                                |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit



## GRUNDIERUNGEN

## FORCECHEM FORCEPRIMER AAA GRUNDIERUNGSMITTEL; DAS DIE HAFTUNGSFÄHIGKEIT VON WÄNDEN UND DECKEN ERHÖHT UND OBERFLÄCHEN ERZEUGT (PRIMÄR)

### BESCHREIBUNG

Acryl Dispersion basierendes, Ein-Komponenten, Haftung erhöhendes und Oberflächen erzeugendes Grundierungsmittel (primär).

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Für Anwendungen im Innen- und Außenbereich; horizontalen und vertikalen Anwendungen
- Haftungserhöhendes Mittel für unter- Deckenputz, Gips Putz
- Als Untergrundmittel vor der Verlegung von Keramiken, Granit oder Naturstein
- Als Untergrundmittel vor dem Anbringen von Gips, Gipsplatten, Gipskartonplatten



### ZU BEACHTENDE PUNKTE

- Es sollte nicht unter Sonneneinstrahlung und starkem Wind angewendet werden. Die Oberflächentemperatur sollte +5 °C und +25 °C betragen.
- Es kann nicht auf Bitumen, lackierte und Metalloberflächen angewendet werden.
- Das Mittel muss vor Frost geschützt werden.
- Es kann vor der Anwendung gewichtet mit 10-15% Wasser verdünnt werden.
- Falls innerhalb 24 Stunden Frostgefahr besteht, sollte es nicht angewendet werden. Es sollte nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit, wie türkischen Bädern, Saunen, Schwimmbädern etc. eingesetzt werden.
- Während der Anwendung sollte das **Forcechem® Forceprimer AAA** von Zeit zu Zeit umgerührt werden.
- Nachdem das **Forcechem® Forceprimer AAA** getrocknet ist, bekommt die Oberfläche ein angeschliffenes, raues Aussehen.
- Es wird empfohlen während der Anwendung Schutzhandschuhe zu tragen. Für weitere Informationen zu den Schutzmaßnahmen lesen Sie bitte die Sicherheitsbroschüre.

### VORTEILE

*DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD. STI*

- Es ist ein Ein-Komponenten Mittel, die Zubereitung und Anwendung ist sehr einfach.
- Es enthält keine Lösungsmittel.
- Es verleiht besonders saugfähigen und rutschigen Oberflächen mehr Haftungsfähigkeit.
- **Forcechem® Forceprimer AAA** es verlängert die Bearbeitungsfrist von zementhaltigen Putzen, die darüber anzuwenden sind.
- Bei Holzvertäfelungen, bietet es Feuchtigkeitsschutz vor der Feuchtigkeit der verwendeten Haftmittel.
- Es kann im Innen- und Außenbereich angewendet werden.

### OBERFLÄCHEN VORBEREITUNG

Die Anwendungsfläche sollte sauber und von haftungsmindernden Substanzen wie Farbreste, Rost, Fett, Paraffin befreit sein. Es ist wichtig, dass sich die Anwendungsfläche in der Waage befindet. Die Verkleidungsmittel sollten vor der Anwendung überprüft werden. Bruchige oder lose Verkleidungen sollten ausgewechselt oder entfernt und die entstanden Lücken sollten mit Zement basierendem Reparaturmörtel oder grobem Putz ausgefüllt werden. Bei Holzböden, Parkettböden sollte die Oberfläche von Politur, Wachs und ähnlichen Mitteln durch abkratzen oder beizen gesäubert werden.

#### ANWENDUNGSART

**Forcechem® Forceprimer AAA** kann vor der Anwendung, je nach Beschaffenheit der Bürste oder Rolle zu 10-15% (gewichtet) verdünnt werden.

Um Gips, Gipsplatten, Kalk Putz, Holz, OSB, alte Fliesen, Granit auf die Oberflächen anzubringen; **Forcechem® Forceprimer AAA** wird mit einem Arbeitseimer geliefert. 5 kg oder 10 kg des Mittels werden mit einem Mischer mit niedriger Drehzahl, 400-600 D/Min 5 Minuten lang verrührt. (Während der Arbeit sollte das **Forcechem® Forceprimer AAA** von Zeit zu Zeit verrührt werden). Das vorbereitete **Forcechem® Forceprimer AAA** sollte mit einer Rolle (vorzugsweise texturiert) oder mit einer mittel harten Bürste aufgetragen werden. Je nach Saugfähigkeit der Oberfläche kann die Trocknungsdauer variieren. Nach der Anwendung sollte mit dem Fortfahren der Verkleidung mindestens 24 Stunden gewartet werden.

Vor dem Verputzen von Betonoberflächen;

Bei solchen Oberflächen ist es das Beste **Forcechem® Forceprimer BBA** einzusetzen. (Siehe **Forcechem® Forceprimer BBA**)

#### VERBRAUCH

300-350 g/m<sup>2</sup>

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                        | Grün                                                                                                                                                               |
| Inhaltstoffe                    | Acryl Ko-Polymer Harz basierende Flüssigkeit                                                                                                                       |
| pH (20°C)                       | 7,0-9,0                                                                                                                                                            |
| Feststoffverhältnis             | %15-20                                                                                                                                                             |
| Anwendungsstärke                | 1 mm                                                                                                                                                               |
| Dichte (gesättigt)              | ~1,60 kg/l                                                                                                                                                         |
| Temperaturbeständigkeit         | -20 °C / + 80 °C                                                                                                                                                   |
| Trockenzeit                     | 4 Stunden (ändert sich je nach Umgebungswärme und Umgebungs-Luftfeuchtigkeit)                                                                                      |
| Wartezeit für die Folgearbeiten | 24 Stunden                                                                                                                                                         |
| Haltbarkeitsdauer               | Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum.<br>Bei nicht Gebrauch die Verpackung sicher verschließen und innerhalb einer Woche komplett aufbrauchen. |

Die oben genannten Werte gelten für Temperaturen bei +21°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.  
Ungeöffnete Verpackungen in trockener Umgebung aufbewahren.

## FORCECHEM FORCEPRIMER BBA BETON OBERFLÄCHEN ERZEUGENDE GRUNDIERUNG

### BESCHREIBUNG

Acryl Dispersion basierendes, Ein-Komponenten Grundierungsmittel (Polymer modifiziert, Harz basierend), dass besonders auf Betonoberflächen-Wänden, die Haftungsfähigkeit von Gips und Zement basierenden Putzen erhöht, und deren Bearbeitungszeit verlängert.



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Innen- und Außenbereiche, horizontal und vertikal Anwendungen
- Haftungssteigerndes Mittel für Unter-Deckenputz, Gips Putz
- Zur Haftungssteigerung von Gips, Kalk und Zement basierenden Putzen auf Beton Oberflächen

### ZU BEACHTENDE PUNKTE

- Es sollte nicht unter Sonneneinstrahlung und starkem Wind angewendet werden. Die Oberflächentemperatur sollte +5 °C und +25 °C betragen.
- Es kann nicht auf Holz, OSB, Bitumen, lackierte und Metalloberflächen angewendet werden.
- Das Mittel muss vor Frost geschützt werden.
- Es sollte vor der Anwendung gewichtet mit 10-12% Wasser verdünnt werden.
- Falls innerhalb 24 Stunden Frostgefahr besteht, sollte es nicht angewendet werden. Es sollte nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit, wie türkischen Bädern, Saunen, Schwimmbädern etc. eingesetzt werden.
- **Forcechem® Forceprimer BBA** kann nicht auf flexible, bewegliche Flächen angewendet werden.
- Während der Anwendung sollte **Forcechem® Forceprimer BBA** von Zeit zu Zeit umgerührt werden.
- Nachdem trocknen nimmt **Forcechem® Forceprimer BBA** ein dichtes und gesättigtes Aussehen an.
- Es wird empfohlen während der Anwendung Schutzhandschuhe zu tragen. Für weitere Informationen über die Schutzmaßnahmen lesen Sie bitte die Sicherheitsbroschüre.

### VORTEILE

- Es ist ein Ein-Komponenten Mittel, die Zubereitung und Anwendung ist sehr einfach.
- Es enthält keine Lösungsmittel.
- Es ist besonders für die Anwendung unter Putz, Gips Putz von Betonoberflächen geeignet.
- **Forcechem® Forceprimer BBA** verlängert die Trockenzeit und Bearbeitungszeit, der darüber angebrachten zementhaltigen Putze.
- Nachdem trocknen von **Forcechem® Forceprimer BBA** bleibt eine sehr stabile Oberfläche zurück.
- Es kann in Innen- und Außenbereichen angewendet werden.

### OBERFLÄCHEN VORBEREITUNG

Die Anwendungsfläche sollte sauber und von haftungsmindernden Substanzen wie Farbreste, Rost, Fett, Paraffin befreit sein. Es ist wichtig, dass die zu behandelnde Fläche in der Waage ist. Eventuelle Schäden an der Oberfläche sind mit Reparaturmörtel oder Putz auszubessern.

### ANWENDUNGSART

Vor der Anwendung muss **Forcechem® Forceprimer BBA** in einem Verhältnis von 10-12% (gewichtet) verdünnt werden.

Vor der Anwendung auf Betonoberflächen:

**Forcechem® Forceprimer BBA** wird mit einem Arbeitseimer geliefert. 15 kg des Mittels werden mit einem Mischer mit niedriger Drehzahl, 400-600 D/Min 5 Minuten lang verrührt. (Während der Arbeit sollte das **Forcechem® Forceprimer BBA** von Zeit zu Zeit verrührt werden). Das vorbereitete **Forcechem® Forceprimer BBA** sollte mit einer mittel harten Bürste aufgetragen werden. Je nach Saugfähigkeit der Oberfläche kann die Trocknungsdauer variieren. Nach der Anwendung sollte mit dem Fortfahren der Verkleidung mindestens 24 Stunden gewartet werden.

Als Untergrund für das Anbringen von Gips, Gipsplatten, Kalk Putz, Holz, OSB, alten Fliesen, Granit;  
Bei diesen Flächen ist es besser **Forcechem® Forceprimer AAA** zu verwenden (Siehe **Forcechem® Forceprimer AAA**)

**VERBRAUCH**  
350-400 g/m<sup>2</sup>

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                        | Altrosa                                                                                                                                                            |
| Inhaltstoffe                    | Acryl Ko-Polymer Harz basierende Flüssigkeit                                                                                                                       |
| pH (20 <sup>0</sup> C)          | 7,0-9,0                                                                                                                                                            |
| Feststoffverhältnis             | %10-15                                                                                                                                                             |
| Anwendungsstärke                | 2 mm                                                                                                                                                               |
| Dichte (%10 verdünnt)           | ~1, 30 kg/l                                                                                                                                                        |
| Temperaturfestigkeit            | -20 <sup>0</sup> C / + 80 <sup>0</sup> C                                                                                                                           |
| Trockenzeit                     | 4 Stunden (Umgebungstemperatur und Umgebungs-Luftfeuchtigkeit abhängig.)                                                                                           |
| Wartezeit für die Folgearbeiten | 24 Stunden                                                                                                                                                         |
| Haltbarkeitsdauer               | Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum.<br>Bei nicht Gebrauch die Verpackung sicher verschließen und innerhalb einer Woche komplett aufbrauchen. |

Die oben genannten Werte gelten für Temperaturen bei +21<sup>0</sup>C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.  
Ungeöffnete Verpackungen in trockener Umgebung aufbewahren.

**Deniz yalitım**

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

## FORCECHEM ACRYL GRUNDIERUNG

### BESCHREIBUNG

Acryl basierende Grundierung für saugfähige Untergründe.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Bei Innen- und Außenanwendungen, vertikal und horizontal Anwendungen
- Zum Feuchtigkeitsschutz bei Gips, Gipsplatten, Porenbeton, Kalk Putz und ähnlichen Oberflächen
- Um, vor dem Estrich Einbau, die Verstaubung, die Arbeitsdauer des Mörtels und Bläschen Bildung zu vermindern
- Bei Außenfassaden-Verkleidungen, als Farbgrundierung unter der Verkleidung (wird nach dem Austrocknen durchsichtig)
- Kann als Grundierung beim Tapezieren eingesetzt werden.



### PUNKTE DIE BEACHTET WERDEN MÜSSEN

- Es sollte vermieden werden, bei Sonneneinstrahlung und kräftigem Wind einzubauen. Es sollte darauf geachtet werden, bei Oberflächen Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C einzubauen.
- Es kann nicht auf Holz, OSB, PVC, Bitumen und lackierten und Metall Oberflächen angewendet werden.
- Das Material ist in jedem Fall vor Frost zu schützen.
- Falls innerhalb 24 Stunden Frostgefahr besteht sollte nicht verbaut werden.
- Es ist darauf zu achten, dass die Oberfläche nach der Anwendung nicht schmutzig wird. Andernfalls stimmt die Folgeanwendung mit der Grundierung nicht überein und haftet nicht an.
- Nach dem Austrocknen der Grundierung wird die Oberfläche durchsichtig. Bei Fingerdruck fühlt es sich klebrig an.
- Es wird empfohlen während der Anwendung Schutzhandschuhe zu tragen. Für weitere Schutz Empfehlungen für das Produkt, lesen Sie, bitte die Hersteller Informationen.

### VORTEIL

- Es ist eine Ein-Komponenten Substanz, die Zubereitung und Anwendung ist sehr einfach.
- Es enthält keine Lösungsmittel.
- Es verhindert den Feuchtigkeitsverlust von saugfähigen Oberflächen von zementhaltigen Mörteln. Es verhindert Haarrisse an der Oberfläche.
- Es ist Feuchtigkeitsbeständig.
- Es kann in Innen und Außenbereichen angewendet werden.
- Es kann bei Fassadenverkleidungen als Grundierung eingesetzt werden.

### OBERFLÄCHEN VORBEREITUNG

Die zu behandelnde Oberfläche muss sauber, eben und von haftungsbeeinträchtigenden Substanzen wie Farbe, Rost, Fett, Paraffin befreit sein. Die zu behandelnde Oberfläche sollte in der Waage sein.

### ANWENDUNGSART

- Das Grundiermittel wird je nach Anwendungsart mit Wasser verdünnt und einer Rolle aufgetragen. Achten Sie darauf, dass während der Anwendung keine Flüssigkeitsansammlungen entstehen.
- Zum Feuchtigkeitsschutz von Gips, Gipsplatten, Porenbeton, Kalkmörtel Oberflächen; **Forcechem Acryl Grundierung** wird unverdünnt, mit einer Rolle auf die Oberfläche aufgetragen. Die zweite Schicht wird, nachdem die erste Schicht getrocknet ist, in einem Verhältnis von ½ verdünnt und aufgetragen. Danach muss gewartet werden bis die Grundierung vollständig ausgetrocknet ist. Es sollte mit der Hand kontrolliert werden, ob sie trocken ist, danach kann mit den anderen Anwendungen fortgefahren werden. (Verbrauch: 175-200 gr/m<sup>2</sup>)
- Vermeidung des vorzeitigen Feuchtigkeitsverlustes und der vorzeitigen Austrocknung des Mörtel vor dem Estrich Einbau; **Forcechem Acryl Grundierung** wird unverdünnt, mit einer Rolle aufgetragen.

Danach wird mindestens 24 Stunden gewartet bis die Grundierung vollständig getrocknet ist, dann erst kann mit der Wandverkleidung fortgefahren werden. (Verbrauch: 160-200 g/m<sup>2</sup>)

- Als Fassadenverkleidungs-Grundierung; **Forcechem Acryl Grundierung** wird unverdünnt, mit Hilfe einer Rolle auf den Fassadenputz aufgetragen. Es wird mit der Hand kontrolliert ob die Grundierung getrocknet ist, erst dann wird mit der Verkleidung fortgefahren. (Verbrauch: 140-160 g/m<sup>2</sup>)
- Als Grundierung für Tapeten und Streicharbeiten; **Forcechem Acryl Grundierung** wird in einem Verhältnis von 1/1 verdünnt und mit einer Rolle aufgetragen. Es wird eine ausreichende Zeit lang gewartet, bis die Grundierung getrocknet ist. Nach der Trocknung wird mit den Folgearbeiten fortgefahren. (Verbrauch: 90-100 g/m<sup>2</sup> mit Wasser verdünnt)
- Als Grundierung von Gips, Gipsplatten, kalkhaltigen Mörtel Oberflächen, die verflies werden sollen; Für Untergründe dieser Art sollte **Forcechem Forceprimer AAA** eingesetzt werden. (Siehe **Forcechem Forceprimer AAA**)
- Als Grundierung von Beton Oberflächen vor dem Verputzen; bei Oberflächen dieser Art sollte **Forcechem Forceprimer BBA** eingesetzt werden. (Siehe **Forcechem Forceprimer BBA**)

#### VERBRAUCH

100-200 g/m<sup>2</sup>

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                                        |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                                               | Weißer Flüssigkeit                                                                                                                                          |
| Inhaltstoffe                                                           | Acryl Polymer Harz basierende Flüssigkeit                                                                                                                   |
| pH (20°C)                                                              | 7,0-9,0                                                                                                                                                     |
| Feststoff-Verhältnis                                                   | %25-30                                                                                                                                                      |
| Dichte                                                                 | ~1,00 kg/l                                                                                                                                                  |
| Trockendauer                                                           | 2 Stunden                                                                                                                                                   |
| Anwendungsdauer je Schicht                                             | 2 Stunden                                                                                                                                                   |
| Wartezeit vor den weiterführenden Folgearbeiten (nach der Grundierung) | 24 Stunden                                                                                                                                                  |
| Haltbarkeitsdauer                                                      | Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum.<br>Geöffnete Verpackungen sollten gut verschlossen und innerhalb einer Woche aufgebraucht werden. |

Die oben genannten Werte gelten bei Temperaturen von +21 °C und %50 relativer Luftfeuchtigkeit.  
Bewahren Sie ungeöffnete Verpackungen in einer trockenen Umgebung und vor Frost geschützt auf.

## FORCECHEM DEKORATIVE VERKLEIDUNGS-GRUNDIERUNG

### BESCHREIBUNG

Dies ist eine Acryl basierende Grundierung, zur Verstärkung der Haftfähigkeit von Verkleidungen und Farbanstrichen auf Gips Putz, Gipsblöcken, Porenbeton, Beton Oberflächen.



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Innen- und Außenbereiche
- Zum Verschließen von Rissen an der Oberfläche
- Als Grundierung unter Farb- und Verkleidungsmaßnahmen
- Als Grundierung unter dem Putz von saugfähigen Oberflächen, wie Porenbeton, Beton etc.

### ZU BEACHTENDE PUNKTE

- Es kann nicht auf nasse und feuchte Oberflächen angewendet werden.
- Es kann nicht auf Metall oder Bitumen basierende Oberflächen angewendet werden.
- Der Grundierung sollte keine Zusatzmittel beigemischt werden, und es sollte nicht verdünnt werden.

### VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE UND ANWENDUNGSART

Es kann mit einer Rolle oder einer Bürste aufgetragen werden. Während der Anwendung keine Zusatzmittel beimischen.

### VERBRAUCH

150 – 200 g / m<sup>2</sup>

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                      |                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen             | Weißer Flüssigkeit                                                                                                                                           |
| Anwendungstemperatur | Zwischen +5°C und +35°C                                                                                                                                      |
| Haltbarkeitsdauer    | Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum.<br>Bei nicht Gebrauch, die Verpackung gut verschließen und innerhalb 1 Woche komplett aufbrauchen. |

Die oben genannten Werte gelten bei Temperaturen +21 °C und 50% relative Luftfeuchtigkeit.



## ZUSATZSTOFFE

## FORCECHEM ADR ZUSATZ LEISTUNGSSTEIGERNDEN FLÜSSIGES ZUSATZMITTEL FÜR ZEMENT BASIERENDE PRODUKTE

### BESCHREIBUNG

Acryl Harz basierendes, flüssiges Zement Zusatzmittel, welches zur Steigerung der Wasserabweisung und des Elastizität von Zement basierenden Mörtel eingesetzt werden kann. Seine chemische Zusammensetzung ist ein flüssiges Gemisch, das die Zementkomponenten, die für den Zementhydratationsprozess verantwortlich sind, beeinflusst, und steigert die Ergiebigkeit des Zement Mörtels.

TSE K10-Ein Zusatzmittel, dass die Wasserabweisung und die Haftung von Acryl basierendem Putz und Estrich steigert.



### EINSATZ BEREICHE

- Innen und Außenbereiche, horizontale und vertikale Verkleidungen,
- Anbringen von Keramiken, Fliesen und Glasmosaiken, als Zusatzmittel bei Arbeiten auf Keramik Untergründen,
- Schwimmbecken Innenverkleidungen, bei Dachkonstruktionen, die Wasserdämmung erfordern, als Zusatzmittel für Klebemörtel für Wärmedämmplatten,
- Verlauf Mörtel, Reparaturmörtel, als Zusatzmittel für Verkleidungen für Oberflächen, die zur Rückläufigkeit oder Rissigkeit neigen,
- Es kann als Zusatzmittel vor der Ausbesserung der Beton Bewehrungen, mit dem Korrosionsschutz eingesetzt werden.
- Es kann auch verdünnt als Grundierung von Oberflächen eingesetzt werden.

### ZU BEACHTENDE PUNKTE

- Es kann nicht für Holz, OSB, PVC, Bitumen Oberflächen, sowie lackierte und Metall Oberflächen eingesetzt werden.
- Es sollte auf keinen Fall, auf Außenoberflächen, für welche innerhalb 24 Stunden Frostgefahr besteht, angewendet werden.
- Es sollte nicht bei direkter Sonneneinstrahlung und starkem Wind angewendet werden. Die Anwendung sollte bei Oberflächen Temperaturen von +5 °C - +25 °C stattfinden. Nach der Anwendung sollte die Oberfläche für 24 Stunden vor Sonneneinstrahlung, Regen, Wind und Frost geschützt werden. Die Oberfläche sollte nach der Anwendung für 24-48 Stunden, bei warmer, trockener und windiger Umgebung mit nassen Säcken oder Wasser gegen vorzeitige Austrocknung geschützt werden.
- Wenn es verdünnt als Grundierung eingesetzt wird, nimmt es nach dem Austrocknen auf der Oberfläche, ein durchsichtiges Aussehen an. Wenn man es mit den Händen Druck darauf ausübt, ist es klebrig.
- **Forcechem® ADR Zusatz**, verkürzt durch seine chemische Zusammensetzung, die Arbeitszeit des Zement Mörtels.
- Es wird empfohlen, bei der Anwendung Schutzhandschuhe zu tragen. Für weitere Informationen über die Schutzmaßnahmen, beantragen Sie bitte, die zum Produkt gehörende Sicherheitsbroschüre vom Hersteller.

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.ŞTİ

### VORTEILE

- Eine starken Zementverbindung.
- Eine starke Haftung und Wasserabweisung.
- Verstärkt den Frost-Tau-Widerstand.
- Erhöht die Biegefestigkeit und Druckfestigkeit des Mörtels.
- Erhöht die Haftfestigkeit des Mörtels.
- Verdünnt als Grundierung einsetzbar. (Siehe **Vorteile der Forcechem® Acryl Grundierung** )
- Verleiht eine hohe Elastizität.

### OBERFLÄCHEN VORBEREITUNG

Die Oberflächen müssen je nach Anwendungsmaterial vorbereitet werden. In der Regel müssen Zement Oberflächen für die stabile, saubere und putz sichere Anwendung, von Staub, Fett und ähnlichem gereinigt werden. Die Anwendungs-Oberfläche sollte von abgebrochenen, losen Teilen befreit und schnell ausgebessert werden.

### ANWENDUNG

Das **Forcechem® adr Zusatz** wird mit dem Zement basierenden Klebemörtel, Putz, Reparaturmörtel, Fugen und Bodenestrich, je nach Folgeanwendung, in den empfohlenen Mengen vermischt. Bei der Verlegung von flexiblen Fugenfüllungen, unterliegt die Bestimmung der Mischmenge, den fachlichen Kenntnissen, des verlegenden Handwerkers. Die empfohlenen Mischmengen sollten unbedingt eingehalten werden. Andernfalls kehrt sich die leistungssteigernde Wirkung, ins Gegenteil um und beeinträchtigt die Leistung.

## MISCHVERHÄLTNISSE UND VERBRAUCH

| Forcechem® Adr Zusatz Verbrauchsmengen |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwendung                              | Leistung                                                                                                                                                                                                                                            | Mischverhältnis                                                                                                                                                                                                         |
| Fliesen Verlegen                       | Vor Allem bei Außenanwendungen, die Erhöhung der Haftungskraft und der Widerstandskraft bei schlechten Wettereinflüssen.                                                                                                                            | 1 kg <b>Forcechem® Adr Zusatz</b> + 6 kg Wasser + 25 kg Klebemörtel                                                                                                                                                     |
| Granit-Marmor Verlegen                 | Die Steigerung der Haftfähigkeit der schweren Außenverkleidung vor Allem bei hohen Anwendungsbereichen und schlechten Wettereinflüssen.                                                                                                             | 2 kg <b>Forcechem® Adr Zusatz</b> + 5 kg Wasser + 25 kg Klebemörtel                                                                                                                                                     |
| Glas Mosaiken Anbringung               | Die Steigerung der Haftfähigkeit von Glas Mosaiken, deren Saugfähigkeit sehr gering ist, an nassen und beweglichen Untergründen.                                                                                                                    | 1,5 kg <b>Forcechem® Adr Zusatz</b> + 5 kg Wasser + 25 kg Klebemörtel                                                                                                                                                   |
| Wärmedämmplatten Anwendung             | Die Steigerung der Haftfähigkeit von XPS, EPS und Steinwolle Platten zur Wärmedämmung im Außenbereich.                                                                                                                                              | 1,5 kg <b>Forcechem® Adr Zusatz</b> + 5,5 kg Wasser + 25 kg Klebemörtel                                                                                                                                                 |
| Anwendung in Schwimmbecken             | Die Gewährleistung der Haftung an feuchte Untergründe und Herstellung einer feuchtigkeitsabweisenden Schicht und die Steigerung der Haftfähigkeit des Verkleidungsmaterials an den Untergrund, die Herstellung der Wasserabweisung des Untergrunds. | 2 kg <b>Forcechem® Adr Zusatz</b> + 5 kg Wasser + 25 kg Klebemörtel (für die Verkleidung)<br>4 kg <b>Forcechem® Adr Zusatz</b> + 6 kg Wasser + 20 kg Isolationsmörtel (für die Wasserdämmung)                           |
| Verlauf Estrich                        | Zur Verstärkung von stark beanspruchtem Bodenestrich, durch Verringerung des Elastizitätsmoduls und somit die Verstärkung der Elastizität und der Widerstandskraft.                                                                                 | 0,5 kg <b>Forcechem® Adr Zusatz</b> + 8 kg Wasser + 25 kg Estrich                                                                                                                                                       |
| Reparaturmörtel                        | Der Korrosionsschutz der Bewehrung, sowie die Verstärkung der Wasserabweisung und Druckfestigkeit der Reparaturarbeiten.                                                                                                                            | 2 kg <b>Forcechem® Adr Zusatz</b> + 4,5 kg Wasser + 25 kg Reparaturmörtel (für Reparaturarbeiten)<br>4 kg <b>Forcechem® Adr Zusatz</b> + 6,5 kg Wasser + 25 kg Reparaturmörtel (für den Korrosionsschutz der Bewehrung) |
| Fugenfüllung                           | Zur Steigerung der Wasserabweisung und Frost-Tau-Beständigkeit der Fugenfüllung<br>Zur Ausbesserung von veralteten und brüchigen Fugenfüllungen, <b>Forcechem® Fuga Plus</b> verwenden.                                                             | 0,5 kg <b>Forcechem® Adr Zusatz</b> + 6,5 kg Wasser + 20 kg Fugenmasse                                                                                                                                                  |
| Grundierung                            | Zur Vorbeugung von Verstaubung der Oberfläche und als Grundierung für die Verkleidung                                                                                                                                                               | 1 kg <b>Forcechem® Adr Zusatz</b> + 1 kg Wasser                                                                                                                                                                         |

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                            |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                   | Weißer Flüssigkeit                                                                                                                                                     |
| Inhaltstoffe               | Flüssige Emulsion mit modifiziertem Styrol Acryl Polymer Zusatz                                                                                                        |
| pH (20°C)                  | 7,0-9,0                                                                                                                                                                |
| Zusatzmittel Verhältnis    | %40-45                                                                                                                                                                 |
| Wärmefestigkeit            | -30 °C / +90 °C (verhärteter Zement + Mörtel mit Zusatz)                                                                                                               |
| Haftfestigkeit (EN 1542)   | ≥ 2 N/mm <sup>2</sup> (28 Tage-Beton)                                                                                                                                  |
| Druckfestigkeit (EN 196-1) | ≥ 20 N/mm <sup>2</sup> (7 Tage)<br>≥ 30 N/mm <sup>2</sup> (28 Tage)                                                                                                    |
| Verarbeitungsfrist         | Es verkürzt die Verarbeitungsfrist von zementhaltigem Mörtel um 25%.                                                                                                   |
| Haltbarkeitsdauer          | Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum.<br>Geöffnete Verpackungen, bei nicht Gebrauch sorgfältig verschließen und innerhalb einer Woche aufbrauchen. |

Die oben genannten Werte gelten bei +21 °C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.

Ungeöffnete Verpackungen sind in trockener und frostfreier Umgebung aufzubewahren.

## FORCECHEM FORCEAQUA LATEX SYNTHETISCHES KAUSCHUK BASIERENDES ZUSATZMITTEL; DASS ELASTIZITÄT UND DÄMMSCHUTZ BIETET

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Acrylharz basierendes, flüssiges Zement- Zusatzmittel für Zement basierende Mörtel, um deren Festigkeit und Elastizität zu steigern.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Innen und Außenbereiche, vertikale und horizontale Verkleidungen,
- Als Zusatzmittel für Haftmittel beim Anbringen von Keramik, Fliesen, Granit, Glas Mosaiken
- Als Zusatzmittel für Haftmittel bei Anwendungen in Schwimmbecken, Dachbauten mit Dämmschutz, beim Anbringen von Wärmeschutzplatten
- Als Zusatzmittel für Verkleidungen von rissigen oder Druck aufbauenden Oberflächen, Laufmörtel, Reparaturmörtel.



### ZU BEACHTENDE PUNKTE

- Es kann nicht auf Holz, OSB, PVC, Bitumen, Farb- und Metalloberflächen angewendet werden.
- Es kann nicht auf Oberflächen angewendet werden, wenn innerhalb 24 Stunden der Anwendung Frostgefahr besteht.
- Es sollte darauf geachtet werden nicht bei direkter Sonneneinstrahlung und starkem Wind anzuwenden. Es sollte unbedingt darauf geachtet werden, dass bei der Anwendung, die Oberflächentemperatur zwischen +5 °C und +25 °C liegt. Bei Außenbereichs- Anwendungen sollte es innerhalb 24 Stunden vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen, Wind und Frost geschützt werden. 24-48 Stunden nach der Anwendung sollte es bei Hitze und Trockenheit, mit nassen Säcken oder direkt mit Wasser vor vorzeitiger Austrocknung geschützt werden.
- **Forcechem Forceaqua Latex** Zusatzmittel verkürzt durch seine chemischen Inhaltstoffe, die Arbeitszeit des Zement-Mörtels.
- Es wird empfohlen während der Anwendung Schutzhandschuhe zu tragen. Für weitere Schutzmaßnahmen, fordern Sie bitte, die Sicherheitsbroschüre beim Hersteller an.

### VORTEILE

- Es ist mit Zement kompatibel.
- Verhilft zu verstärkter Haftung.
- Verstärkt die Frost-Tau-Festigkeit
- Er verstärkt die Biegefestigkeit und Druckfestigkeit des Mörtels.
- Es verstärkt die Haftfähigkeit des Mörtels.
- Es vermittelt Elastizität.

### OBERFLÄCHEN VORBEREITUNG

Je nach zu verwendenden Materialien ist die Oberfläche vorzubereiten. Generell müssen Zement Oberflächen stabil, sauber und von Verschmutzungen, die die Haftfähigkeit des Putzes beeinträchtigen, wie Staub, Fett usw. befreit sein. Die Anwendungsoberfläche muss von losen Teilen befreit und schnellstens ausgebessert werden.

### ANWENDUNGSART

Auf das Zement basierende Haftmittel, Putz, Reparaturmörtel, Fugen und Boden Estrich kann in den empfohlenen Mischverhältnissen zubereitetes **Forcechem Forceaqua Latex**, in der gewünschten Konsistenz angebracht werden. Bei flexiblen Fugenfüllungen hängt die Mischkonsistenz von den fachlichen Fähigkeiten des Handwerkers ab. Die empfohlenen Mischmengen sollten eingehalten werden. Andernfalls wird die leistungssteigernde Wirkung verringert.

# MISCHVERHÄLTNISSE UND VERBRAUCH

| Forceaqua Latex Verbrauchsmengen                                                   |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwendung                                                                          | Leistung                                                                                                                                                                                         | Mischverhältnis                                                                                                                             |
| Fliesen verlegen                                                                   | Besonders in Außenbereichen, verstärkter Schutz gegen schlechte Wettereinflüsse und Steigerung der Haftfähigkeit.                                                                                | 2 kg <b>Forcechem Forceaqua Latex</b> + 5 kg Wasser + 25 kg Klebemörtel                                                                     |
| Granit-Marmor-Verlegen                                                             | Verstärkung der Haftfähigkeit von hohen Verkleidungen an Außenfassaden bei schlechten Wettereinflüssen                                                                                           | 1,5 kg <b>Forcechem Forceaqua Latex</b> + 5,5 kg Wasser + 25 kg Klebemörtel                                                                 |
| Anbringen von Glas Mosaiken                                                        | Verstärkung der Haftfähigkeit von Glas Mosaiken auf nassen Untergründen, die eine sehr niedrige Saugfähigkeit besitzen                                                                           | 1,5 kg <b>Forcechem Forceaqua Latex</b> + 5,5 kg Wasser + 25 kg Klebemörtel                                                                 |
| Wärmedämmplatten                                                                   | Verstärkung der Haftfähigkeit und Haftfestigkeit von XPS, EPS und Steinwolle Platten zur Wärmedämmung im Außenbereich                                                                            | 2 kg <b>Forcechem Forceaqua Latex</b> + 5 kg Wasser + 25 kg Klebemörtel                                                                     |
| Schwimmbecken Anwendungen                                                          | Zur Feuchtigkeitsdämmung an feuchten Oberflächen in Nassbereichen und zur Verstärkung der Haftfähigkeit der Verkleidungsmaterialien.                                                             | 2 kg <b>Forcechem Forceaqua Latex</b> + 5 kg Wasser + 25 kg Klebemörtel (zu Verkleidungszwecken – nicht als Feuchtigkeitsdämmung geeignet.) |
| Verlauf Estrich                                                                    | Zum Herstellung flexiblen und widerstandsfähigen Boden Estrichen, durch Senkung des Elastizitätsmoduls von zementhaltigen Estrichböden, die starker Belastung ausgesetzt sind                    | 1 kg <b>Forcechem Forceaqua Latex</b> + 6 kg Wasser + 25 kg Fließestrich                                                                    |
| Reparaturmörtel                                                                    | Die Verstärkung der Wasserabweisung und Druckfestigkeit von Reparaturarbeiten die nicht baulich bedingt sind                                                                                     | 2 kg <b>Forcechem Forceaqua Latex</b> + 4,5 kg Wasser + 25 kg Reparaturmörtel (für Reparaturarbeiten)                                       |
| Fugenfüllung (Wasserabweisend und anti-bakterielle Eigenschaften tragender Mörtel) | Die Verstärkung der Wasserabweisung der Fugenfüllung und der Widerstandskraft gegen Frost-Tau-Festigkeit<br>Zur Reparatur von veralteten und brüchigen Fugenfüllungen <b>Forcechem Fuga Plus</b> | 0,5 kg <b>Forcechem Forceaqua Latex</b> + 7 kg Wasser + 20 kg Fugenfüllung                                                                  |

DENIZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                              |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                     | Weißer Flüssigkeit                                                                                                                                                               |
| Inhaltstoffe                 | Flüssige Emulsion mit Styrol Acryl Polymer Zusatz                                                                                                                                |
| pH (20°C)                    | 7,0-9,0                                                                                                                                                                          |
| Feststoffe                   | %25-30                                                                                                                                                                           |
| Temperaturfestigkeit         | -30 °C / + 90 °C (verfestigter Zement + Mörtel mit Zusatzmittel)                                                                                                                 |
| Haftungsfestigkeit (EN 1542) | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup> (28 Tage- Beton)                                                                                                                                           |
| Druckfestigkeit (EN 196-1)   | ≥ 10 N/mm <sup>2</sup> (7 Tage)<br>≥ 20 N/mm <sup>2</sup> (28 Tage)                                                                                                              |
| Anwendungsfrist              | Es verkürzt die Anwendungsfrist von zementhaltigen Mörteln um 10%.                                                                                                               |
| Haltbarkeitsdauer            | Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum.<br>Bei nicht Gebrauch muss die Verpackung fest verschlossen werden und innerhalb 1 Woche komplett aufgebraucht werden. |

Die oben genannten Werte gelten bei Temperaturen von +21 °C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.

Bewahren Sie die ungeöffnete Verpackung in trockener Umgebung, geschützt vor Frost auf.

**EPS PRODUKTE**  
**PRODUKTE DIE AUS BLOCK ERHALTEN**  
**WERDEN**  
**INJEKTIONSPRODUKTE**

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEME INDUSTRIE UND GANZELHAUSEN



PRODUKTE DIE AUS BLOCK ERHALTEN  
WERDEN

## DENİZ POR

### Beschreibung

Ist eine Wärmedämmplatte in den Abmessungen 50 x 100 mit ebenen Kanten und Oberflächen. Wärmedämmplatten bestehen aus ausgedehntem Polystyrol. Die Wärmedämmprodukte TS EN 13263 –der für Gebäuden vorgesehener, werkmäßig hergestellter, ausgedehnter Polystyrolschaum– werden entsprechend dem vorgegebenen Standard produziert.

Wärmedämmplatten, die aus Blöcken in den Abmessungen 50 x 100 cm ausgeschnitten werden, welche in unterschiedlichen Dichten herstellbar sind: Bei Anwendung im normalem Standard, treten keinerlei Abweichungen in den Dämmwerten und der physikalischen Struktur auf.

Das Wärmedämmprodukt ist für die harten und variablen klimatischen Bedingungen der Türkei geeignet und dabei sehr ökonomisch. Von einer Anwendung als Dämmmaterial unter dem Wert 16kg/m<sup>3</sup> wird abgeraten.



### Allgemeine Eigenschaften

- Unbegrenzte Lebensdauer. Bei den Dämmeigenschaften treten mit der Zeit keine Änderungen auf.
- Die Wasserdampfdurchlässigkeit ist sehr hoch. Dank dieser Eigenschaft entsteht auf den wärmeisolierten Wänden keine Wasserdampfkondensation, dies verhindert Feuchtigkeit und Schimmelbildung.
- Das wärmeisolierte Gebäude ist resistent gegen langfristige und kurzfristige mechanische Belastungen, die im Normalzustand auftreten können. Das Produkt verhindert die Bildung von Putz-, Farb- und Lackrissen, welche bei Ausdehnung, Schrumpfung oder Wandarbeit auftreten können. Es schützt Ihr Gebäude vor schädigenden Wirkungen der Außenatmosphäre und wirkt korrosionshemmend. Es verlängert die Lebensdauer der Gebäuden.
- Wird in den Farben blau und weiß angeboten.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| BREITE X HÖHE (cm) | DICKE (cm) | PRODUKT ANZAHL | 1 STÜCK FLÄCHE (m <sup>2</sup> ) | GESAMT-FLÄCHE (m <sup>2</sup> ) | 1 STÜCK VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) | GESAMT-VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) | DENİZ POR        |           |
|--------------------|------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------|
|                    |            |                |                                  |                                 |                                   |                                  | OBERFLÄCHEN-FORM | RAND-FORM |
|                    |            |                |                                  |                                 |                                   |                                  | EBEN             | GEFALZT   |
| 50 x 100           | 1          | 50             | 0,5                              | 25,00                           | 0,005                             | 0,250                            | EBEN             | EBEN      |
| 50 x 100           | 2          | 25             | 0,5                              | 12,50                           | 0,010                             | 0,250                            | EBEN             | EBEN      |
| 50 x 100           | 3          | 16             | 0,5                              | 8,00                            | 0,015                             | 0,240                            | EBEN             | EBEN      |
| 50 x 100           | 4          | 12             | 0,5                              | 6,00                            | 0,020                             | 0,240                            | EBEN             | EBEN      |
| 50 x 100           | 5          | 10             | 0,5                              | 5,00                            | 0,025                             | 0,250                            | EBEN             | EBEN      |
| 50 x 100           | 6          | 8              | 0,5                              | 4,00                            | 0,030                             | 0,240                            | EBEN             | EBEN      |
| 50 x 100           | 7          | 7              | 0,5                              | 3,50                            | 0,035                             | 0,245                            | EBEN             | EBEN      |
| 50 x 100           | 8          | 6              | 0,5                              | 3,00                            | 0,04                              | 0,240                            | EBEN             | EBEN      |
| 50 x 100           | 10         | 5              | 0,5                              | 2,50                            | 0,050                             | 0,250                            | EBEN             | EBEN      |

Hinweis: Auf Wunsch können auch Platten in gewünschter Größe hergestellt werden, die von Standardabmessungen abweichen.

## DENİZ PAN

### Beschreibung

Ist eine Wärmedämmplatte in den Abmessungen 50 x 100 mit gefalzten Kanten und ebener Oberfläche. Das Material kann mit der CNC-Maschine in gewünschter Dichte und Dicke hergestellt werden.

### Allgemeine Eigenschaften

- Obwohl das Material sehr leicht ist besitzt es eine hohe Druckfestigkeit.
- Aufgrund der gefalzten Form minimisiert es die Wärmebrücken.
- Es besitzt einen hohen Wärmedämmwert.
- Es ist frei von Stoffen, die für den Menschen gesundheitsschädlich sind.
- Aufgrund der Wasserdampfdurchlässigkeit wird die Atmung des Gebäudes ermöglicht.
- Es wird der Brennbarkeitsklasse E angeordnet und ist ein ökonomisches Wärmedämmmaterial.
- Wird in den Farben blau und weiß angeboten.



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| BREITE X HÖHE<br>(cm) | DICKE<br>(cm) | PRODUKT<br>ANZAHL | 1 STÜCK<br>FLÄCHE<br>(m²) | GESAMT-<br>FLÄCHE (m²) | 1 STÜCK<br>VOLUMEN (m³) | GESAMT-<br>VOLUMEN (m³) | DENİZ PAN            |           |
|-----------------------|---------------|-------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|
|                       |               |                   |                           |                        |                         |                         | OBERFLÄCHEN-<br>FORM | RAND-FORM |
| 50 x 100              | 3             | 16                | 0,5                       | 8,00                   | 0,015                   | 0,240                   | EBEN                 | GEFALZT   |
| 50 x 100              | 4             | 12                | 0,5                       | 6,00                   | 0,020                   | 0,240                   | EBEN                 | GEFALZT   |
| 50 x 100              | 5             | 10                | 0,5                       | 5,00                   | 0,025                   | 0,250                   | EBEN                 | GEFALZT   |
| 50 x 100              | 6             | 8                 | 0,5                       | 4,00                   | 0,03                    | 0,24                    | EBEN                 | GEFALZT   |
| 50 x 100              | 7             | 7                 | 0,5                       | 3,50                   | 0,035                   | 0,245                   | EBEN                 | GEFALZT   |
| 50 x 100              | 8             | 6                 | 0,5                       | 3                      | 0,04                    | 0,240                   | EBEN                 | GEFALZT   |
| 50 x 100              | 10            | 5                 | 0,5                       | 2,50                   | 0,050                   | 0,250                   | EBEN                 | GEFALZT   |

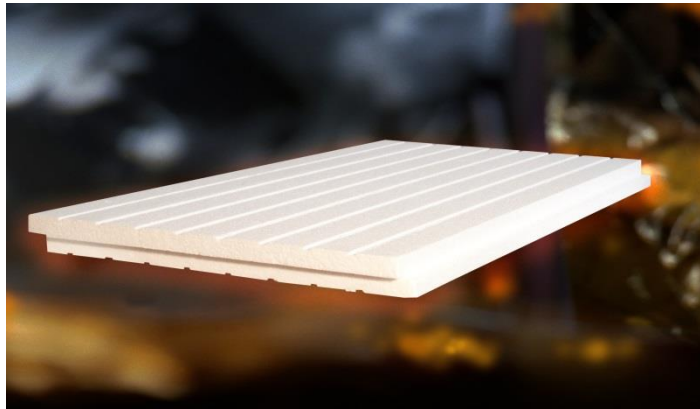
Hinweis: Auf Wunsch können auch Platten in gewünschter Größe hergestellt werden, die von Standardabmessungen abweichen

## DENİZ BOARD

### Beschreibung

Ist eine Wärmedämmplatte in den Abmessungen 50 x 100 mit gefalzten Kanten, auf der Oberfläche befinden sich Rillen, die der Putzhaltung dienen. Die Wärmedämmplatte kann mit der CNC-Maschine in gewünschter Dichte und Dicke hergestellt werden.

Durch die gefaltete Randform minimisiert sie die Wärmebrücken.



### Allgemeine Eigenschaften

- Dank der Rillen auf der Oberfläche haftet der Putz noch stabiler.
- Die gefaltete Randform verhindert die Bildung von Wärmebrücken.
- Sorgt für Kosteneinsparung bei der Anwendung.
- Obwohl das Material sehr leicht ist besitzt es eine hohe Druckfestigkeit.
- Es wird der Brennbarkeitsklasse E angeordnet.
- Aufgrund der Wasserdampfdurchlässigkeit wird die Atmung des Gebäudes ermöglicht.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| BREITE X<br>HÖHE<br>(cm) | DICKE (cm) | PRODUKT<br>ANZAHL | 1 STÜCK<br>FLÄCHE<br>(m²) | GESAMT-<br>FLÄCHE<br>(m²) | 1 STÜCK<br>VOLUMEN<br>(m³) | GESAMT-<br>VOLUMEN<br>(m³) | DENİZ BOARD          |               |
|--------------------------|------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|---------------|
|                          |            |                   |                           |                           |                            |                            | OBERFLÄCHEN-<br>FORM | RAND-<br>FORM |
| 50 x 100                 | 3          | 16                | 0,5                       | 8,00                      | 0,015                      | 0,240                      | GEWELLT              | GEFALZT       |
| 50 x 100                 | 4          | 12                | 0,5                       | 6,00                      | 0,020                      | 0,240                      | GEWELLT              | GEFALZT       |
| 50 x 100                 | 5          | 10                | 0,5                       | 5,00                      | 0,025                      | 0,250                      | GEWELLT              | GEFALZT       |
| 50 x 100                 | 6          | 8                 | 0,5                       | 4,00                      | 0,03                       | 0,240                      | GEWELLT              | GEFALZT       |
| 50 x 100                 | 7          | 7                 | 0,5                       | 3,50                      | 0,035                      | 0,245                      | GEWELLT              | GEFALZT       |
| 50 x 100                 | 8          | 6                 | 0,5                       | 3,00                      | 0,04                       | 0,240                      | GEWELLT              | GEFALZT       |
| 50 x 100                 | 10         | 5                 | 0,5                       | 2,50                      | 0,050                      | 0,250                      | GEWELLT              | GEFALZT       |

Hinweis: Auf Wunsch können auch Platten in gewünschter Größe hergestellt werden, die von Standardabmessungen abweichen

## DENIZ PLUS-GRAU/DENIZ-PLUS SCHWARZ

### Beschreibung

Deniz-Plus Grau; Die mit Graphit verstärkten Wärmedämmplatten bestehen in der Basis aus ausgedehntem Polystyrol. Die Wärmedämmprodukte TS EN 13163 –der für Gebäuden vorgesehener, werkmäßig hergestellter, ausgedehnter Polystyrolschaum- werden entsprechend der vorgegebenen Hartschaumeigenschaften-Norm produziert.

Deniz-Plus Grau, dessen Farbe aus dem beinhalteten Graphit resultiert, reflektiert dank des Graphites die Wärmestrahlung und erhöht somit die Isolationsfähigkeit erheblich. Die umweltfreundlichen Deniz Plus Grau Wärmedämmprodukte, beinhalten keine CFC, HCFC, HFC oder andere halogenierte Zellgase. Diese Materialien beinhalten Luft als Zellgas und dies

garantiert den Schutz der Wärmeleitfähigkeit solange das Gebäude aufrechterhalten wird. Besonders die beständige Struktur gegen altersbedingte Auswirkungen und Schimmel, macht die Deniz Plus-Grau Wärmedämmprodukte zu einer langlebigen, beständigen und sicheren Lösung.

Deniz-Plus Schwarz ist ein Kohlenstoff dotiertes Wärmedämmprodukt. Es beinhalten kein Fluor-Chlor-Kohlengas und Derivate. Deniz-Plus Schwarz; ist leichter und fester. Während das Produkt bei niedrigerer Dichte für niedrigere Wärmeleitfähigkeit sorgt, bietet es auch akustische Eigenschaften. Eine weitere Eigenschaft ist die einfache Recyclbarkeit.

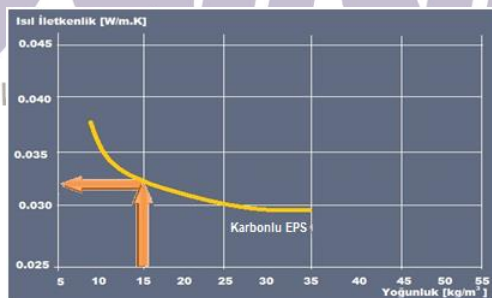


### Eigenschaften

- %100 Graphite verstärkte Wärmedämmplatte.
- Ist sehr leicht, leicht zu transportieren und einfach anzuwenden.
- Die Dicke wird mit der Zeit nicht dünner, bleibt konstant.
- Die Wasserdampfdurchlässigkeit ist sehr hoch.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ ) bei 16kg/m<sup>3</sup> Dichte 0,032W/mK, bei 20kg/m<sup>3</sup> Dichte 0,031W/mK.
- Die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ist ( $\mu$ ) 20-40.
- Einsatztemperatur ist max. +75C° / min. -50C°.



| BREITE X<br>HÖHE (cm) | DICKE<br>(cm) | PRODUKT<br>ANZAHL | 1 STÜCK<br>FLÄCHE<br>(m²) | GESAMT-<br>FLÄCHE<br>(m²) | 1 STÜCK<br>VOLUMEN<br>(m³) | GESAMT-<br>VOLUMEN<br>(m³) | OBERFLÄCHE<br>N-FORM | RAND-<br>FORM |
|-----------------------|---------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|---------------|
| 50 X 100              | 1             | 50                | 0,5                       | 25                        | 0,005                      | 0,25                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100              | 2             | 25                | 0,5                       | 12,5                      | 0,010                      | 0,25                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100              | 3             | 16                | 0,5                       | 8,0                       | 0,015                      | 0,24                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100              | 4             | 12                | 0,5                       | 6,0                       | 0,020                      | 0,24                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100              | 6             | 8                 | 0,5                       | 4,0                       | 0,030                      | 0,24                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100              | 8             | 6                 | 0,5                       | 3,0                       | 0,040                      | 0,24                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100              | 10            | 5                 | 0,5                       | 2,5                       | 0,050                      | 0,25                       | EBEN                 | EBEN          |

Hinweis: Auf Wunsch kann die Platte auch mit gefalztem Rand hergestellt werden.

## DENİZ PLUS EPS KANÄLE

### BESCHREIBUNG

Dies ist ein Wärme-Dämmmaterial, dass eine gerillte Oberfläche in den Dimensionen 600x1250 mm hat und mit der CNC Maschine auf die gewünschte Stärke und Dichte zugeschnitten werden kann. Gleichzeitig kann es als Untergrundmaterial für Außenfassaden genutzt werden, die anschließend mit dekorativen Ziegelsteinen verkleidet werden sollen, es vereinfacht deren Anbringung.



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Es vereinfacht das Verlegen von dekorativen Ziegelsteinen.
- Obwohl es sehr leicht ist, besitzt es eine hohe Druckbeständigkeit.
- Es besitzt einen hohen Wärmdämmungs-Wert.
- Es enthält keine gesundheitsschädlichen Inhaltstoffe.
- Durch die Wasserdampf-Durchlässigkeit hilft es dem Gebäude atmungsaktiv zu bleiben.
- Es besitzt die Brandklasse E. Es ist eine ökonomische Wärmedämmung.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| BREITE X LÄNGE (cm) | STÄRKE (cm)             | OBERFLÄCHEN BESCHAFFENHEIT |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| 60 x 125            | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 | GERILLT                    |

**Hinweis:** Außer den in den Standard-Abmaßen, können sie in allen gewünschten Abmaßen produziert werden.

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

## DENİZ AIRPOP FÜLLUNG

### Beschreibung

Ist ein EPS Dämm- und Füllmaterial, welches durch spezielle Blockherstellung in den Maßen 103cm x 128cm x 404cm produziert wird und in gewünschten Abmessungen geschnitten werden kann. Die Platten, die je nach Bedarf mit heißem Draht in gewünschten Größen geschnitten werden, besitzen eine raue Oberfläche und damit eine hohe Putzadhäsion. Asmolen kann im Dichtebereich 10-35 kg/m<sup>3</sup> hergestellt werden, so dass die obere Seite auch als Füllmaterial genutzt werden kann. Da keine traditionellen Träger vorhanden sind, können bei Asmolen Verlegungen an der Decke sehr glatte Oberflächen erhalten werden. Durch diese Eigenschaft wird Airpop bei Gebäuden mit benutzerdefinierten Installationsanwendungen, wie Geschäftszentren oder Hotels bevorzugt. Nebenher reduziert Airpop das Gewicht des Gebäudes und spielt somit eine große Rolle bei der Reduzierung der Stoßbelastung, dem das Gebäude während eines Erdbebens ausgesetzt werden kann. Bei Projekten in denen Deniz Asmolen Blöcke angewendet werden, wird neben kostengünstigen Trägerabschnitten auch für den Bau von sichereren Gebäuden gesorgt



### Eigenschaften

- Unbefristete Haltbarkeit. Altert nicht, verfällt nicht und verliert mit der Zeit nicht seine Isolationseigenschaft.
- Umweltfreundlich. Beinhaltet keine ozonschichtschädliche CFC, HCFC und HFC. %100 recycelbares Material, welches nach der Herstellung keine umweltschädlichen Abfälle hinterlässt.
- Ist sehr leicht, leicht zu transportieren und einfach anzuwenden. Reduziert die Transportkosten. Belastet nicht das Gebäude, sorgt für Eisen- und Betoneinsparung. Obwohl das Material sehr leicht ist besitzt es eine hohe Beständigkeit.
- Resistenz gegen langfristige und kurzfristige mechanische Belastungen, die im Normalzustand auftreten können. Es verlängert die Lebensdauer der Gebäuden.
- Klasse E nach TS EN 13501-1.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| BREITE X<br>HÖHE (cm) | DICKE<br>(cm) | PRODUKT<br>ANZAHL | 1 STÜCK<br>FLÄCHE<br>(m <sup>2</sup> ) | GESAMT-<br>FLÄCHE (m <sup>2</sup> ) | 1 STÜCK<br>VOLUMEN<br>(m <sup>3</sup> ) | GESAMT-<br>VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| 50 x 100              | 20            | 4                 | 0,5                                    | 2,00                                | 0,100                                   | 0,400                                |
| 50 x 100              | 25            | 3                 | 0,5                                    | 1,50                                | 0,125                                   | 0,375                                |
| 40 x 100              | 20            | 6                 | 0,4                                    | 2,40                                | 0,080                                   | 0,480                                |
| 40 x 100              | 25            | 4                 | 0,4                                    | 1,60                                | 0,100                                   | 0,400                                |

Hinweis: Auf Wunsch kann die Platte auch mit gefalztem Rand hergestellt werden

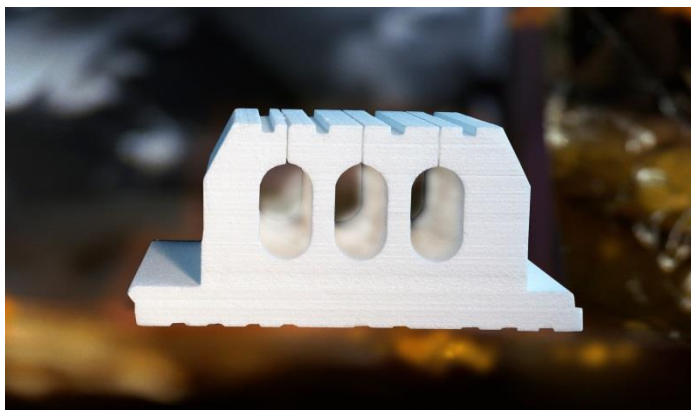
## DENIZ AIRPOP FÜLLUNG PLUS

### Beschreibung

Das Produkt kann in den Abmessungen 60\*60\*25 mit einem speziellen Spritzverfahren neben der Standarddichte von 20kg/m<sup>3</sup> EPS bis zu der Dichte 35 kg/m<sup>3</sup> hergestellt werden.

DENIZ AIRPOP FÜLLUNG PLUS ist das perfekte Isolier- und Füllmaterial unserer Zeit. Asmolen wird bei Verlegungen direkt und sehr leicht auf die Form aufgebracht. Die Falzhöhe beträgt 5 cm. Die Höhe beträgt 25 cm. Bei Verlegungen mit 32 cm Planung ist ein 7 cm Beton ausreichend.

Bei höheren Verlegungen kann die gewünschte Airpop-Höhe durch die Anwendung von Deniz Plus CNC Schnitt-Asmolen erreicht werden.



### EIGENSCHAFTEN

- Aufgrund der gefalzten Oberfläche bietet es eine ideale Wärmeisolierung zwischen den Stockwerken.
- Aufgrund der monolithischen Eigenschaft wirkt es außerdem schalldämmend.
- Mit einem Gewicht von 2,5 kg/m<sup>3</sup> belastet es nicht das Gebäude und sorgt für Fugen- und Betoneinsparung.
- Im Falle der Entscheidung von DENIZ AIRPOP FÜLLUNG PLUS in der Projektphase, reduziert es die Baukosten.
- Während Die Anwendung dieses Produktes für die Trägerabschnitte sehr preisgünstig ist, werden auch gleichzeitig noch sicherere Gebäuden gebaut.
- Ist sehr leicht und deshalb kostengünstig zu transportieren und zu liefern. Sehr niedrige Verarbeitungskosten.
- Da es aus einem EPS Rohstoff der Klasse E hergestellt wurde, wirkt es flammensicher.
- Unbefristete Haltbarkeit. Altert nicht, verfällt nicht und verliert mit der Zeit nicht seine Isolationseigenschaft.
- Da es kein Innensystem und kein Abdecksystem ist, zieht es während den Bauarbeiten kein Wasser ein.
- Da sich auf der Oberfläche Rillen befinden, besitzt es eine perfekte Beton-, Putz- und Gips haltung.
- Die Stellen der Rippenbalken können von den Rillen der Oberfläche unterschieden werden

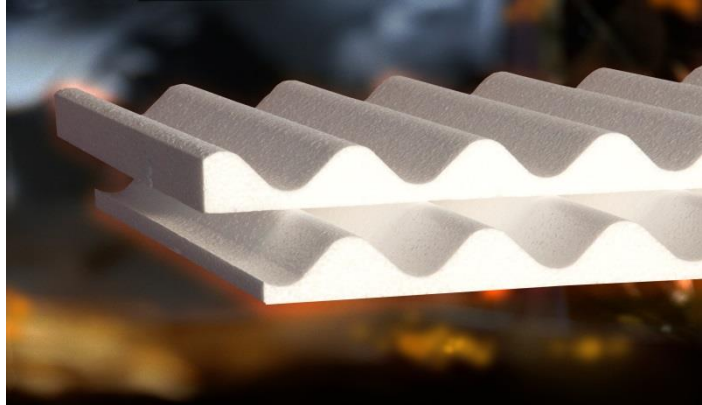
| BREITE X HÖHE (cm) | HÖHE | DICHTE (KG/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|------|-----------------------------|
| 65 x 200           | 25   | 16                          |
| 55 x 200           | 25   | 16                          |
| 65 x 200           | 20   | 16                          |
| 55 x 200           | 20   | 16                          |

Hinweis: Auf Wunsch kann die Platte auch mit gefalztem Rand hergestellt werden

## DENİZ SINUS (ONDULINE SECHS UND CORRUBIT SECHS)

### Beschreibung

Ist ein Wärmedämmmaterial, welches in gewünschter Dichte und in Plattenform hergestellt werden kann. Onduline ist das Material, welches je nach Plattenrille geschnitten und bereitgestellt werden kann. Bei Dachdeckarbeiten wird es als Wärmedämmmaterial angewendet. Es wird vor allem für die Verhinderung des Wärmeverlustes aus dem Dach, für die Einsparung von Heizmaterial und für die Schaffung komfortabler Räume bevorzugt.



| DENİZ SINUS    | STÄRKE(cm) | MAßE (cm) | PACKUNG           | FLÄCHE(m²) |
|----------------|------------|-----------|-------------------|------------|
| ONDULINE SECHS | 5,5        | 86 X 186  | 20 Platte / Paket | 32m²/paket |
| CORRUBIT SECHS | 5,5        | 85 X 186  | 20 Platte / Paket | 32m²/paket |

**Deniz yalitim**

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

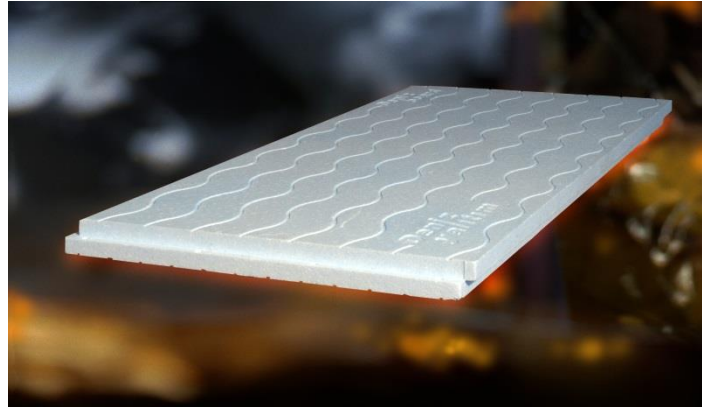


## SPRITZ-PRODUKTE

## DENİZ BOARD-E

### Beschreibung

Die Denizboard-E Wärmedämmplatten, welche in den Abmessungen 60 x 120 bei einer Dicke von 3 cm bis 7 cm durch Spritzgussverfahren hergestellt werden und deshalb über eine geschlossenporige, homogene Zellstruktur verfügen, besitzen dank der Muster auf der Oberfläche Putzhalteeigenschaften, dank der Falzen die Minimierung der Wärmebrücken und werden mit der Dichte und der hohen Druckfestigkeit bei Terrassenisolierungen, Kellerböden und Kellerwänden, bei Vorhangsfassaden, Wand- und Balkendämmungen als Wärmedämmmaterial angewendet.



### Eigenschaften

- Unbefristete Haltbarkeit. Verliert mit der Zeit nicht seine Isolationseigenschaft.
- Umweltfreundlich. Beinhaltet keine ozonschichtschädliche CFC, HCFC und HFC. %100 recycelbares Material, welches nach der Herstellung keine umweltschädlichen Abfälle hinterlässt.
- Die Wasserdampfdurchlässigkeit ist sehr hoch. Dank dieser Eigenschaft entsteht auf den wärmeisolierten Wänden keine Wasserdampfkondensation, dies verhindert Feuchtigkeit und Schimmelbildung.
- Das wärmeisolierte Gebäude ist resistent gegen langfristige und kurzfristige mechanische Belastungen, die im Normalzustand auftreten können. Das Produkt verhindert die Bildung von Putz-, Farb- und Lackrissen, welche bei Ausdehnung, Schrumpfung oder Wandarbeit auftreten können. Es schützt Ihr Gebäude vor schädigenden Wirkungen der Außenatmosphäre und wirkt korrosionshemmend. Es verlängert die Lebensdauer der Gebäuden.
- Oberflächenform: Gerillt

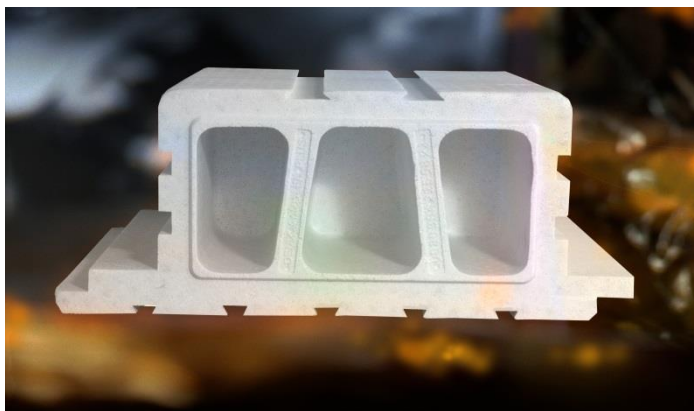
### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| BREITE X<br>HÖHE (cm) | DICKE<br>(cm) | PRODUKT<br>ANZAHL | 1 STÜCK<br>FLÄCHE<br>(m <sup>2</sup> ) | GESAMT-<br>FLÄCHE<br>(m <sup>2</sup> ) | 1 STÜCK<br>VOLUMEN<br>(m <sup>3</sup> ) | GESAMT-<br>VOLUMEN<br>(m <sup>3</sup> ) | OBERFLÄCH-<br>FORM | RAND-<br>FORM |
|-----------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|---------------|
| 60 X 120              | 3             | 14                | 0,72                                   | 10,080                                 | 0,0216                                  | 0,3024                                  | GERILLT            | GEFALZT       |
| 60 X 120              | 4             | 10                | 0,72                                   | 7,200                                  | 0,0288                                  | 0,2880                                  | GERILLT            | GEFALZT       |
| 60 X 120              | 5             | 8                 | 0,72                                   | 5,760                                  | 0,0360                                  | 0,2880                                  | GERILLT            | GEFALZT       |
| 60 X 120              | 6             | 7                 | 0,72                                   | 5,040                                  | 0,0432                                  | 0,3024                                  | GERILLT            | GEFALZT       |
| 60 X 120              | 7             | 6                 | 0,72                                   | 4,320                                  | 0,0504                                  | 0,3024                                  | GERILLT            | GEFALZT       |

## DENIZ AIRPOP FÜLLUNG PLUS-E

### Beschreibung

Mit dem CNC Schneideverfahren kann das Produkt bei unterschiedlichen Abmessungen geschnitten und neben der Standarddicke von  $16\text{kg/m}^3$  bis zu der Dichte  $35\text{kg/m}^3$  hergestellt werden. DENIZ AIRPOP FÜLLUNG PLUS-E ist das perfekte Isolier- und Füllmaterial unserer Zeit. Asmolon wird bei Verlegungen direkt und sehr leicht auf die Form aufgebracht. Die Falzhöhe beträgt 5 cm. Sie kann aber auch in gewünschten Maßen mit speziellem Design hergestellt werden. Bei Verlegungen mit 32 cm Planung ist ein 7 cm Beton ausreichend.



### Eigenschaften

- Aufgrund der gefalzten Oberfläche bietet es eine ideale Wärmeisolierung zwischen den Stockwerken.
- Aufgrund der monolithischen Eigenschaft wirkt es außerdem schalldämmend.
- Mit einem Gewicht von  $2,5\text{kg/m}^3$  belastet es nicht das Gebäude und sorgt für Fugen- und Betoneinsparung.
- Im Falle der Entscheidung von DENIZ AIRPOP FÜLLUNG PLUS-E in der Projektphase, reduziert es die Baukosten.
- Während Die Anwendung dieses Produktes für die Trägerabschnitte sehr preisgünstig ist, werden auch gleichzeitig noch sicherere Gebäuden gebaut.
- Ist sehr leicht und deshalb kostengünstig zu transportieren und zu liefern. Sehr niedrige Verarbeitungskosten.
- Da es aus einem EPS Rohstoff der Klasse E hergestellt wurde, wirkt es flammensicher.
- Unbefristete Haltbarkeit. Altert nicht, verfällt nicht und verliert mit der Zeit nicht seine Isolationseigenschaft.
- Da es kein Innen- und kein Abdecksystem ist, zieht es während den Bauarbeiten kein Wasser ein.
- Da sich auf der Oberfläche Rillen befinden, besitzt es eine perfekte Beton-, Putz- und Gips haltung.
- Die Stellen der Rippenbalken können von den Rillen der Oberfläche unterschieden werden.

| BREITE X HÖHE (cm) | HÖHE | DICHTE (KG/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|------|-----------------------------|
| 60*60              | 25   | 20                          |

## DENİZ FİSCH-BOX UND FİSCH-KASTEN

### Beschreibung

Deniz Fisch-Box und Fisch-Kasten sorgen für längere Frische von nicht haltbaren Lebensmitteln. Aufgrund der wärmedämmenden und gewichtsarmen Eigenschaft und des leichten Transportes wird es bevorzugt. Neben dem leichten Gewicht ist das Material aber auch sehr stabil und ist somit geeignet für die Bewahrung von sehr schweren Lebensmitteln. Da sich an allen Stellen der Box dieselbe Menge an Wärmeverteilung befindet, werden nicht nur die Lebensmittel in der Mitte, sondern auch die Lebensmittel an den Kanten von schnell ändernden Temperaturen geschützt. Außerdem sind diese Verpackungen resistent gegen verschiedene Säuren, Fette, Salze und Feuchtigkeit



| PRODUKTNAME | EPS TIEFE(mm) | MAßE(mm)  | PACKUNG      |
|-------------|---------------|-----------|--------------|
| FISCHKASTEN | 195           | 490 X 390 | 7 PCS/PAKET  |
| FISCHKASTEN | 150           | 595 X 395 | 10 PCS/PAKET |

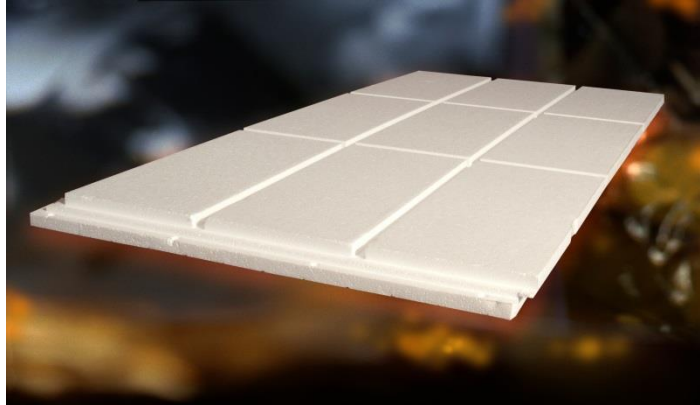
**Deniz**  
**yalitim**

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

## DENİZ TERRA

### Beschreibung

Die mit Spritzgussverfahren hergestellte DENİZ-TERRA, ist ein Beschichtungsmaterial, welches zu verlegen ist. Es verleiht Ihrem Gebäude mit Pfosten, Formteilen und Fensterprofilen eine dekorative Erscheinung.



### Eigenschaften

- Hoher Isolationswert
- Je nach Form und Lage der Struktur sorgt es für bis zu 60% Wärmedämmung.
- Unbefristete Haltbarkeit. Das System verliert mit der Zeit nicht seine Isolationseigenschaft.
- Da die Fassadenabdeckung flexibel ist, wird es von Erdbeben und anderen Gebäudebewegungen nicht beeinflusst.
- Verhindert die Bildung von Wärmebrücken.
- Es ist leicht und belastet nicht das Gebäude.

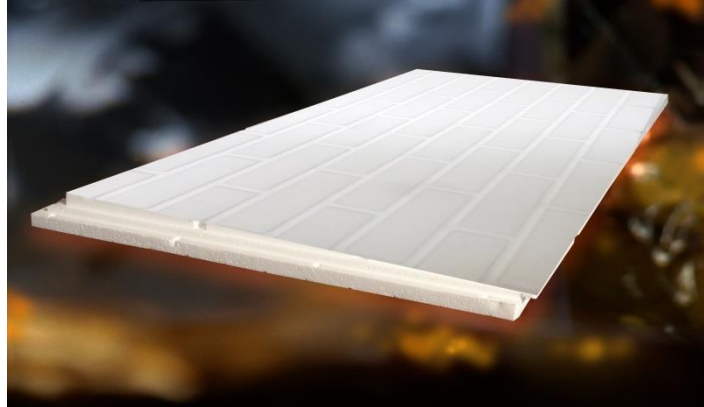
| BREITE X<br>HÖHE<br>(cm) | DICKE<br>(cm) | PRODUKT<br>ANZAHL | 1 STÜCK<br>FLÄCHE<br>(m²) | GESAMT-<br>FLÄCHE<br>(m²) | 1 STÜCK<br>VOLUMEN<br>(m³) | GESAMT-<br>VOLUMEN<br>(m³) | OBERFLÄCHEN-<br>FORM | RAND-<br>FORM |
|--------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|---------------|
| 60 X 120                 | 3             | 14                | 0,72                      | 10,08                     | 0,017                      | 0,302                      | Gerillt              | Gefalzt       |
| 60 X 120                 | 4             | 10                | 0,72                      | 7,2                       | 0,024                      | 0,288                      | Gerillt              | Gefalzt       |
| 60 X 120                 | 5             | 8                 | 0,72                      | 5,76                      | 0,031                      | 0,288                      | Gerillt              | Gefalzt       |
| 60 X 120                 | 6             | 7                 | 0,72                      | 5,04                      | 0,034                      | 0,302                      | Gerillt              | Gefalzt       |
| 60 X 120                 | 7             | 6                 | 0,72                      | 4,32                      | 0,042                      | 0,302                      | Gerillt              | Gefalzt       |

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

## DENİZ STEIN

### Beschreibung

Die mit Spritzgussverfahren hergestellte ist ein Beschichtungsmaterial, welches auf DENİZ STEIN zu verlegen ist. Es verleiht Ihrem Gebäude mit Pfosten, Formteilen und Fensterprofilen eine dekorative Erscheinung.



### Eigenschaften

- Hoher Isolationswert
- Je nach Form und Lage der Struktur sorgt es für bis zu 60% Wärmedämmung.
- Unbefristete Haltbarkeit. Das System verliert mit der Zeit nicht seine Isolationseigenschaft.
- Da die Fassadenabdeckung flexibel ist, wird es von Erdbeben und anderen Gebäudebewegungen nicht beeinflusst.
- Verhindert die Bildung von Wärmebrücken.
- Es ist leicht und belastet nicht das Gebäude.

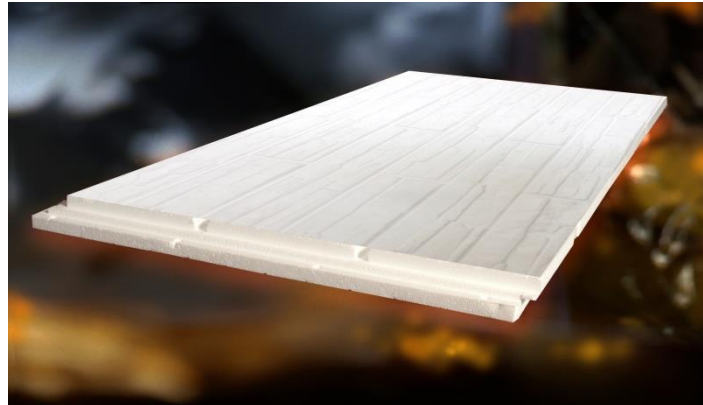
| BREITE X<br>HÖHE<br>(cm) | DICKE (cm) | PRODUKT<br>ANZAHL | 1 STÜCK<br>FLÄCHE<br>(m <sup>2</sup> ) | GESAMT-<br>FLÄCHE<br>(m <sup>2</sup> ) | 1 STÜCK<br>VOLUME<br>N (m <sup>3</sup> ) | GESAMT-<br>VOLUMEN<br>(m <sup>3</sup> ) | OBERFLÄ-<br>CHEN-<br>FORM | RAND-<br>FORM |
|--------------------------|------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 60 X 120                 | 3          | 14                | 0,72                                   | 10,08                                  | 0,017                                    | 0,302                                   | Gerillt                   | Gefalzt       |
| 60 X 120                 | 4          | 10                | 0,72                                   | 7,2                                    | 0,024                                    | 0,288                                   | Gerillt                   | Gefalzt       |
| 60 X 120                 | 5          | 8                 | 0,72                                   | 5,76                                   | 0,031                                    | 0,288                                   | Gerillt                   | Gefalzt       |
| 60 X 120                 | 6          | 7                 | 0,72                                   | 5,04                                   | 0,034                                    | 0,302                                   | Gerillt                   | Gefalzt       |
| 60 X 120                 | 7          | 6                 | 0,72                                   | 4,32                                   | 0,042                                    | 0,302                                   | Gerillt                   | Gefalzt       |

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

## DENİZ ZIEGEL

### Beschreibung

Die mit Spritzgussverfahren hergestellte ist ein Beschichtungsmaterial, welches auf DENİZ ZIEGEL zu verlegen ist. Es verleiht Ihrem Gebäude mit Pfosten, Formteilen und Fensterprofilen eine dekorative Erscheinung.



### Eigenschaften

- Hoher Isolationswert
- Je nach Form und Lage der Struktur sorgt es für bis zu 60% Wärmedämmung.
- Unbefristete Haltbarkeit. Das System verliert mit der Zeit nicht seine Isolationseigenschaft.
- Da die Fassadenabdeckung flexibel ist, wird es von Erdbeben und anderen Gebäudebewegungen nicht beeinflusst.
- Verhindert die Bildung von Wärmebrücken.
- Es ist leicht und belastet nicht das Gebäude.

| BREITE X<br>HÖHE<br>(cm) | DICKE (cm) | PRODUKT<br>ANZAHL | 1 STÜCK<br>FLÄCHE<br>(m <sup>2</sup> ) | GESAMT-<br>FLÄCHE<br>(m <sup>2</sup> ) | 1 STÜCK<br>VOLUME<br>N (m <sup>3</sup> ) | GESAMT-<br>VOLUMEN<br>(m <sup>3</sup> ) | OBERFLÄ-<br>CHEN-<br>FORM | RAND-<br>FORM |
|--------------------------|------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 60 X 120                 | 3          | 14                | 0,72                                   | 10,08                                  | 0,017                                    | 0,302                                   | Gerillt                   | Gefalzt       |
| 60 X 120                 | 4          | 10                | 0,72                                   | 7,2                                    | 0,024                                    | 0,288                                   | Gerillt                   | Gefalzt       |
| 60 X 120                 | 5          | 8                 | 0,72                                   | 5,76                                   | 0,031                                    | 0,288                                   | Gerillt                   | Gefalzt       |
| 60 X 120                 | 6          | 7                 | 0,72                                   | 5,04                                   | 0,034                                    | 0,302                                   | Gerillt                   | Gefalzt       |
| 60 X 120                 | 7          | 6                 | 0,72                                   | 4,32                                   | 0,042                                    | 0,302                                   | Gerillt                   | Gefalzt       |

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

### DENIZ TÄUSCHENDES ECKENMUSTER

Deniz Täuschendes Eckenmuster ist 3 cm dick. Im täuschenden Profil ist der kurze Teil 19 cm und der lange Teil 28 cm lang.

| PRODUKTNAME                   | STÄRKE(cm) | MAßE(cm)        |
|-------------------------------|------------|-----------------|
| DENIZ TÄUSCHENDES ECKENMUSTER | 3          | 115X28 / 115X19 |



### DENIZ ZWISCHENDECKENVERKLEIDUNG

#### Beschreibung

Deniz Zwischendeckenverkleidung, welche in den Maßen 50 X 50 X 1 cm aus hochverdichtetem Polystyrol hergestellt wird, kann auf allen Oberflächen sehr leicht geklebt werden. Sie ist einfach und belastet nicht das Gebäude. Das Material ist mit wasserbasierten Lacken lackierbar. Die Reinigung ist sehr einfach mit Seifenwasser durchführbar. Es ist wiederverwertbar und deshalb ein umweltfreundliches Material.



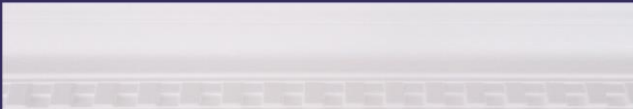
| MODEL      | STÄRKE (cm) | MAßE    | PRODUKT AMOUNT ON BOX (PCS) | GESAMTFLÄCHE (m <sup>2</sup> ) |
|------------|-------------|---------|-----------------------------|--------------------------------|
| Strohmatte | 1           | 50 X 50 | 60                          | 15                             |
| Klee       | 1           | 50 X 50 | 56                          | 14                             |
| Streifen   | 1           | 50 X 50 | 68                          | 17                             |

## GEMUSTERTE GIPSKARTONPLATTEN



|                 |         |
|-----------------|---------|
| KODE            | DDK-101 |
| MAßE (cm)       | 10 X 10 |
| LANGE (cm)      | 150     |
| KASTENMENGE (m) | 51      |

**Kleines Piano**



|                 |         |
|-----------------|---------|
| KODE            | DDK-102 |
| MAßE (cm)       | 13 X 12 |
| LANGE (cm)      | 150     |
| KASTENMENGE (m) | 42      |

**Großes Piano**



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| KODE            | DDK-103   |
| MAßE (cm)       | 7,5 X 7,5 |
| LANGE (cm)      | 150       |
| KASTENMENGE (m) | 87        |

**Kleines Tropfen**



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| KODE            | DDK-104   |
| MAßE (cm)       | 12 X 11,5 |
| LANGE (cm)      | 150       |
| KASTENMENGE (m) | 42        |

**Große Tropfen**



|                 |          |
|-----------------|----------|
| KODE            | DDK-105  |
| MAßE (cm)       | 6,5 X 13 |
| LANGE (cm)      | 150      |
| KASTENMENGE (m) | 48       |

**Efeu**



|                 |         |
|-----------------|---------|
| KODE            | DDK-106 |
| MAßE (cm)       | 10 X 10 |
| LANGE (cm)      | 150     |
| KASTENMENGE (m) | 36      |

**Osmansich**



|                 |          |
|-----------------|----------|
| KODE            | DDK-107  |
| MAßE (cm)       | 5 X 13,5 |
| LANGE (cm)      | 150      |
| KASTENMENGE (m) | 51       |

**Dicle**



|                 |            |
|-----------------|------------|
| KODE            | DDK-108    |
| MAßE (cm)       | 6,5 X 13,5 |
| LANGE (cm)      | 150        |
| KASTENMENGE (m) | 48         |

**Tulpen**



|                 |         |
|-----------------|---------|
| KODE            | DDK-109 |
| MAßE (cm)       | 7 X 13  |
| LANGE (cm)      | 150     |
| KASTENMENGE (m) | 36      |

**Side**



|                 |         |
|-----------------|---------|
| KODE            | DDK-112 |
| MAßE (cm)       | 8 X 8   |
| LANGE (cm)      | 150     |
| KASTENMENGE (m) | 90      |

**Margarite**



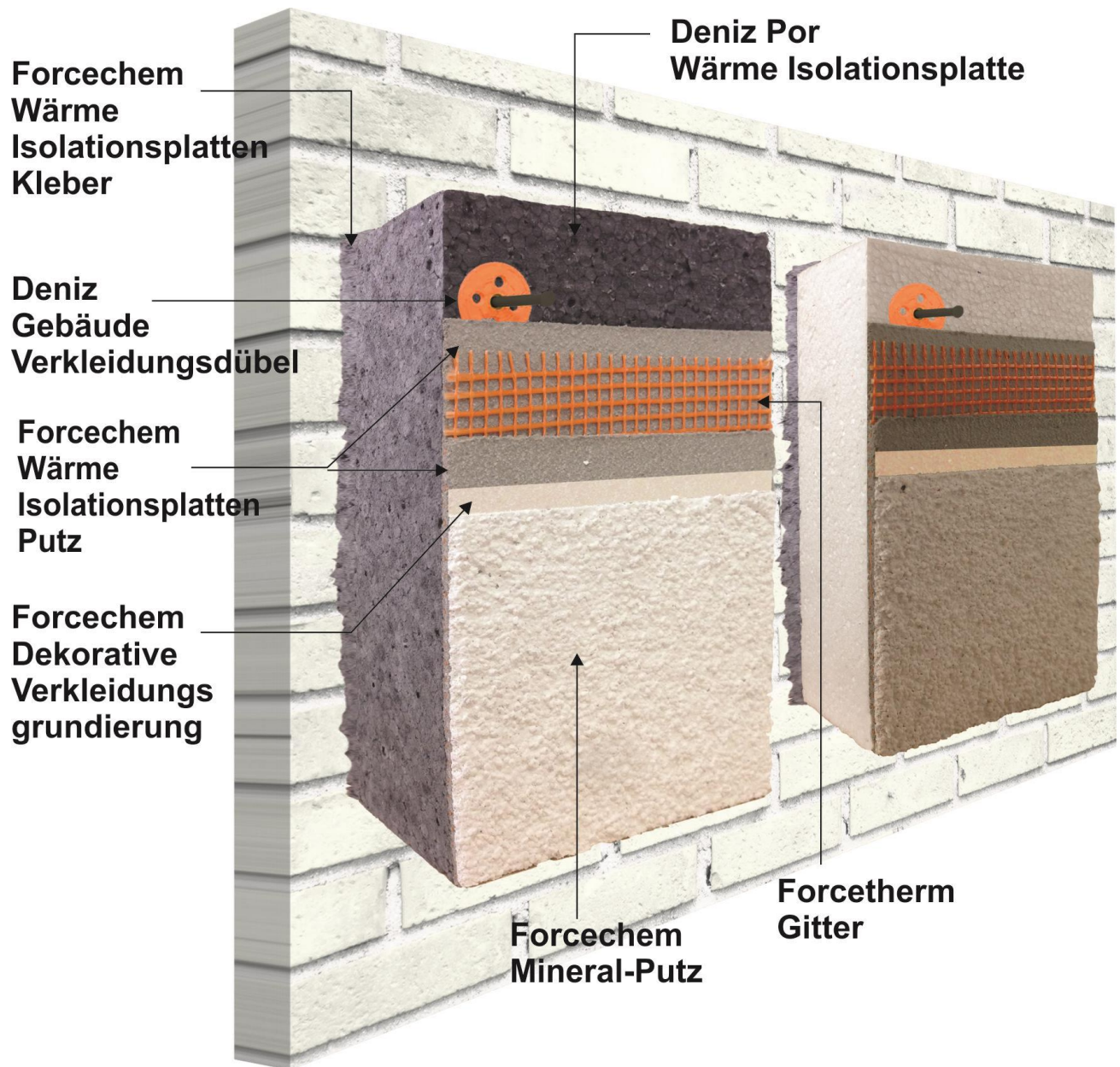
|                 |         |
|-----------------|---------|
| KODE            | DDK-113 |
| MAßE (cm)       | 5,5 X 8 |
| LANGE (cm)      | 150     |
| KASTENMENGE (m) | 90      |

**Große Blätter**



DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

## ZUSATZPRODUKTE FÜR FASSADEN VERKLEIDUNG



## FORCETHERM WÄRMEDÄMMSYSTEM

## FORCECHEM KLEBSTOFF FÜR WÄRMEDÄMMPLATTEN

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltener Mörtel, der zum Ankleben von Polystyrol Wärme-Isolationsplatten eingesetzt wird.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Zum Kleben der Wärmedämmplatten auf Oberflächen wie Ziegel, Porenbeton und Sichtbeton ,
- Zum Kleben der Wärmedämmplatten auf Fassaden für die Ummantelung

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Oberfläche muss sauber, eben und stabil sein.
- Die Oberfläche muss vorher angefeuchtet werden.
- Die Verwendbarkeitsdauer des Klebstoffes beträgt 4 Stunden.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-5 kg/m<sup>2</sup>.

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Wärmedämmplattenklebstoff in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren. Der vorbereitete Mörtel wird auf die Oberfläche, auf der die Hartschaumplatte anzubringen ist, aufgetragen oder bei präzisen Stellen direkt auf die Hinterseite der Hartschaumplatte aufgetragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht für Metalloberflächen geeignet.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                                  | Grau                                           |
| Hohleingewicht des frischen Mörtels    | ≥ 1000 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Partikelgröße                          | <0,8 mm.                                       |
| Biegefestigkeit                        | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Druckfestigkeit                        | ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Substrathaltfestigkeit                 | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Haftfestigkeit auf die Wärmedämmplatte | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Wasseraufnahme                         | ≤ 5 g (nach 30 Min.) / ≤ 10 g (nach 240 Min.)  |
| Reifezeit:                             | 40-60 Min. (Je nach Klima- und Wetterdaten)    |
| Verarbeitungszeit:                     | 6 Stunden                                      |
| Brandklasse                            | A1                                             |
| Gebrauchsfertigkeit der Oberfläche     | 24 Stunden                                     |
| Anwendungstemperatur                   | +5°C / 35°C                                    |
| Frostbeständigkeit                     | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren    |
| Toxizität                              | Nicht toxisch                                  |
| Verbrauch                              | 3-5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                                | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis                        | 25 kg Pulver / 6,5-7 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:                    | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit



## DENİZ POR

### Beschreibung

Ist eine Wärmedämmplatte in den Abmessungen 50 x 100 mit ebenen Kanten und Oberflächen. Wärmedämmplatten bestehen aus ausgedehntem Polystyrol. Die Wärmedämmprodukte TS EN 13263 –der für Gebäuden vorgesehener, werkmäßig hergestellter, ausgedehnter Polystyrolschaum- werden entsprechend dem vorgegebenen Standard produziert.

Wärmedämmplatten, die aus Blöcken in den Abmessungen 50 x 100 cm ausgeschnitten werden, welche in unterschiedlichen Dichten herstellbar sind: Bei Anwendung im normalem Standard, treten keinerlei Abweichungen in den Dämmwerten und der physikalischen Struktur auf. Das Wärmedämmprodukt ist für die harten und variablen klimatischen Bedingungen der Türkei geeignet und dabei sehr ökonomisch. Von einer Anwendung als Dämmmaterial unter dem Wert 16kg/m<sup>3</sup> wird abgeraten.



### Allgemeine Eigenschaften

- Unbegrenzte Lebensdauer. Bei den Dämmeigenschaften treten mit der Zeit keine Änderungen auf.
- Die Wasserdampfdurchlässigkeit ist sehr hoch. Dank dieser Eigenschaft entsteht auf den wärmeisolierten Wänden keine Wasserdampfkondensation, dies verhindert Feuchtigkeit und Schimmelbildung.
- Das wärmeisolierte Gebäude ist resistent gegen langfristige und kurzfristige mechanische Belastungen, die im Normalzustand auftreten können. Das Produkt verhindert die Bildung von Putz-, Farb- und Lackrissen, welche bei Ausdehnung, Schrumpfung oder Wandarbeit auftreten können. Es schützt Ihr Gebäude vor schädigenden Wirkungen der Außenatmosphäre und wirkt korrosionshemmend. Es verlängert die Lebensdauer der Gebäuden.
- Wird in den Farben blau und weiß angeboten.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

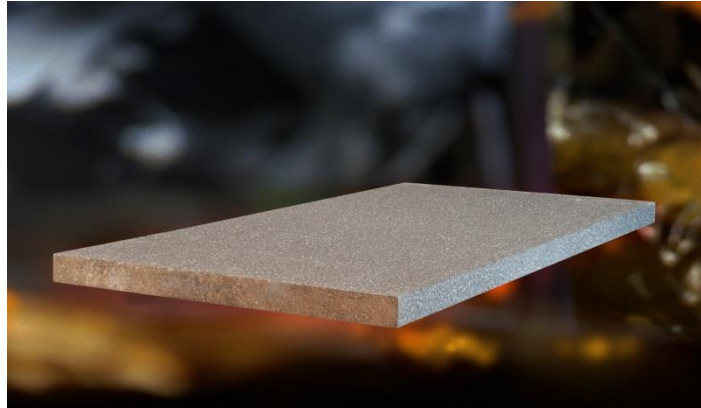
| BREITE X HÖHE<br>(cm) | DICKE (cm) | PRODUKT<br>ANZAHL | 1 STÜCK<br>FLÄCHE<br>(m <sup>2</sup> ) | GESAMT-<br>FLÄCHE<br>(m <sup>2</sup> ) | 1 STÜCK<br>VOLUME<br>N (m <sup>3</sup> ) | GESAMT-<br>VOLUMEN<br>(m <sup>3</sup> ) | DENİZ POR            |           |
|-----------------------|------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------|
|                       |            |                   |                                        |                                        |                                          |                                         | OBERFLÄCHE<br>N-FORM | RAND-FORM |
| 50 x 100              | 1          | 50                | 0,5                                    | 25,00                                  | 0,005                                    | 0,250                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 2          | 25                | 0,5                                    | 12,50                                  | 0,010                                    | 0,250                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 3          | 16                | 0,5                                    | 8,00                                   | 0,015                                    | 0,240                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 4          | 12                | 0,5                                    | 6,00                                   | 0,020                                    | 0,240                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 5          | 10                | 0,5                                    | 5,00                                   | 0,025                                    | 0,250                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 6          | 8                 | 0,5                                    | 4,00                                   | 0,030                                    | 0,240                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 7          | 7                 | 0,5                                    | 3,50                                   | 0,035                                    | 0,245                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 8          | 6                 | 0,5                                    | 3,00                                   | 0,04                                     | 0,240                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 10         | 5                 | 0,5                                    | 2,50                                   | 0,050                                    | 0,250                                   | EBEN                 | EBEN      |

Hinweis: Auf Wunsch können auch Platten in gewünschter Größe hergestellt werden, die von Standardabmessungen abweichen.

## DENIZ PLUS-GRAU/DENIZ-PLUS SCHWARZ

### Beschreibung

Deniz-Plus Grau; Die mit Graphit verstärkten Wärmedämmplatten bestehen in der Basis aus ausgedehntem Polystyrol. Die Wärmedämmprodukte TS EN 13163 –der für Gebäuden vorgesehener, werkmäßig hergestellter, ausgedehnter Polystyrolschaum- werden entsprechend der vorgegebenen Hartschaumeigenschaften-Norm produziert. Deniz-Plus Grau, dessen Farbe aus dem beinhalteten Graphit resultiert, reflektiert dank des Graphites die Wärmestrahlung und erhöht somit die Isolationsfähigkeit erheblich. Die umweltfreundlichen Deniz Plus Grau Wärmedämmprodukte, beinhalten keine CFC, HCFC, HFC oder andere halogenierte Zellgase. Diese Materialien beinhalten Luft als Zellgas und dies garantiert den Schutz der Wärmeleitfähigkeit solange das Gebäude aufrechterhalten wird. Besonders die beständige Struktur gegen altersbedingte Auswirkungen und Schimmel, macht die Deniz Plus-Grau Wärmedämmprodukte zu einer langlebigen, beständigen und sicheren Lösung. Deniz-Plus Schwarz ist ein Kohlenstoff dotiertes Wärmedämmprodukt. Es beinhalten kein Fluor-Chlor-Kohlengas und Derivate. Deniz-Plus Schwarz; ist leichter und fester. Während das Produkt bei niedrigerer Dichte für niedrigere Wärmeleitfähigkeit sorgt, bietet es auch akustische Eigenschaften. Eine weitere Eigenschaft ist die einfache Recyclebarkeit.

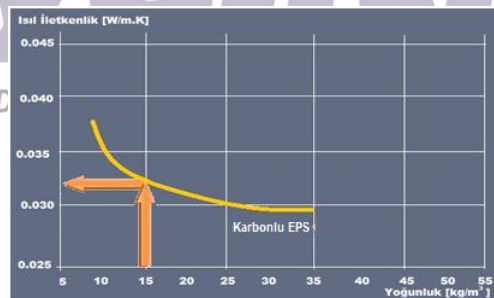


### Eigenschaften

- -%100 Graphite verstärkte Wärmedämmplatte.
- -Ist sehr leicht, leicht zu transportieren und einfach anzuwenden.
- -Die Dicke wird mit der Zeit nicht dünner, bleibt konstant.
- -Die Wasserdampfdurchlässigkeit ist sehr hoch.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ ) bei 16kg/m<sup>3</sup> Dichte 0,032W/mK, bei 20kg/m<sup>3</sup> Dichte 0,031W/mK.
- Die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ist ( $\mu$ ) 20-40.
- Einsatztemperatur ist max. +75°C / min. -50°C.



| BREITE X<br>HÖHE<br>(cm) | DICKE<br>(cm) | PRODUKT<br>ANZAHL | 1 STÜCK<br>FLÄCHE<br>(m²) | GESAMT-<br>FLÄCHE<br>(m²) | 1 STÜCK<br>VOLUMEN<br>(m³) | GESAMT-<br>VOLUMEN<br>(m³) | OBERFLÄCHEN-<br>FORM | RAND-<br>FORM |
|--------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|---------------|
| 50 X 100                 | 1             | 50                | 0,5                       | 25                        | 0,005                      | 0,25                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100                 | 2             | 25                | 0,5                       | 12,5                      | 0,010                      | 0,25                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100                 | 3             | 16                | 0,5                       | 8,0                       | 0,015                      | 0,24                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100                 | 4             | 12                | 0,5                       | 6,0                       | 0,020                      | 0,24                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100                 | 6             | 8                 | 0,5                       | 4,0                       | 0,030                      | 0,24                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100                 | 8             | 6                 | 0,5                       | 3,0                       | 0,040                      | 0,24                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100                 | 10            | 5                 | 0,5                       | 2,5                       | 0,050                      | 0,25                       | EBEN                 | EBEN          |

Hinweis: Auf Wunsch kann die Platte auch mit gefalztem Rand hergestellt werden.

## FORCECHEM PUTZ FÜR WÄRMEDÄMMPLATTEN

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltender Putz, zum Verputzen von Polystyrol Platten, die bei der Wärmeisolation eingesetzt werden.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung,
- Beim verputzen der Wärmedämmplatten,
- Bei Feinputz-Reparaturen,
- Beim verputzen von Oberflächen, die Elastizitätsfähig sein müssen



### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Wärmedämmplattenputz in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren. Mit der Kelle 2-2,5 mm dick auf die Oberfläche auftragen und danach das Armierungsgewebe aufbringen. Nachdem dieser Vorgang abgeschlossen ist, wird der Putz getrocknet. Nachdem der Putz abgehärtet ist, wird je nach Wetterbedingungen die letzte Schicht bei 1-1,5 mm Stärke aufgetragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht für Metalloberflächen geeignet.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Oberfläche muss eben sein.
- Zwischen den verlegten Wärmedämmplatten dürfen keine Lücken vorhanden sein.
- Anwendung bei Hitze oder unter der Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Putzes beträgt 6 Stunden.
- Die Wasserdichte des Putzes ist sehr hoch.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-5 kg/m<sup>2</sup>.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                                        | Grau                                           |
| Hohleinzeltgewicht des frischen Mörtels      | ≥ 1150 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Hohleinzeltgewicht des ausgehärteten Mörtels | 1250±200 kg/m <sup>3</sup>                     |
| Partikelgröße                                | <0,8 mm.                                       |
| Biegefestigkeit                              | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Druckfestigkeit                              | ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Haftfestigkeit auf die Wärmedämmplatte       | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Wasseraufnahme                               | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .dk <sup>0,5</sup>     |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                   | μ ≤ 15                                         |
| Reifezeit:                                   | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterdaten) |
| Verarbeitungszeit:                           | 6 Stunden                                      |
| Brandklasse                                  | A1                                             |
| Gebrauchsfertigkeit der Oberfläche           | 24 Stunden                                     |
| Anwendungstemperatur                         | +5°C / 35°C                                    |
| Frostbeständigkeit                           | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren    |
| Toxizität                                    | Nicht toxisch.                                 |
| Verbrauch                                    | 3-5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                                      | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis                              | 25 kg Pulver / 6,5-7 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:                          | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen   |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

#### FORCETHERM GITTER

Diese Gitternetze besitzen eine Maschenbreite von 4x4mm und ein Gewicht von 160gr/m<sup>2</sup>, es wird bei Zement basierenden Anwendungen eingesetzt, besitzt einen hohen Alkali-Widerstand, und besteht aus Glasfasern.



**Deniz  
yalitim**

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STİ

## FORCECHEM DEKORATIVE VERKLEIDUNGS-GRUNDIERUNG

### BESCHREIBUNG

Dies ist eine Acryl basierende Grundierung, zur Verstärkung der Haftfähigkeit von Verkleidungen und Farbanstrichen auf Gips Putz, Gipsblöcken, Porenbeton, Beton Oberflächen.



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Innen- und Außenbereiche
- Zum Verschließen von Rissen an der Oberfläche
- Als Grundierung unter Farb- und Verkleidungsmaßnahmen
- Als Grundierung unter dem Putz von saugfähigen Oberflächen, wie Porenbeton, Beton etc.

### ZU BEACHTENDE PUNKTE

- Es kann nicht auf nasse und feuchte Oberflächen angewendet werden.
- Es kann nicht auf Metall oder Bitumen basierende Oberflächen angewendet werden.
- Der Grundierung sollte keine Zusatzmittel beigemischt werden, und es sollte nicht verdünnt werden.

### VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE UND ANWENDUNGSART

Es kann mit einer Rolle oder einer Bürste aufgetragen werden. Während der Anwendung keine Zusatzmittel beimischen.

### VERBRAUCH

150 – 200 g / m<sup>2</sup>

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                      |                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen             | Weißer Flüssigkeit                                                                                                                                           |
| Anwendungstemperatur | Zwischen +5°C und +35°C                                                                                                                                      |
| Haltbarkeitsdauer    | Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum.<br>Bei nicht Gebrauch, die Verpackung gut verschließen und innerhalb 1 Woche komplett aufbrauchen. |

Die oben genannten Werte gelten bei Temperaturen +21 °C und 50% relative Luftfeuchtigkeit.

## FORCECHEM MINERAL PUTZ

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltender elastisch-dekorativer Fertigputz, mit 1,6-1,8 mm (fein) und 2,5-3mm (grob) Körnung, welches mit einer Kelle aufgetragen werden kann.

### ANWENDUNGSGEBIETE

Zur Verwendung als letztes Deckschichtmaterial auf Zementputze, Sichtbeton und Mörtel im Außenbereich und vor allem auf Wärmedämmsysteme.

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Mineralputz in einem sauberen Behälter mit 5,5-6 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht (Mit einem Handrührgerät können bessere Ergebnisse erzielt werden). 5 Min. warten und nochmal rühren, anschließend den Mörtel mit einer geeigneten Kelle auf die Oberfläche auftragen. Der Putz muss in gleichmäßiger Dicke verteilt werden, die Dicke wird nach dem größten Stein bestimmt. Mit kreisenden Bewegungen wird die obere Schicht mit Mustern dekoriert.



### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht geeignet für direkte Ziegeloberflächen, schlechte Putzflächen und Metalloberflächen.

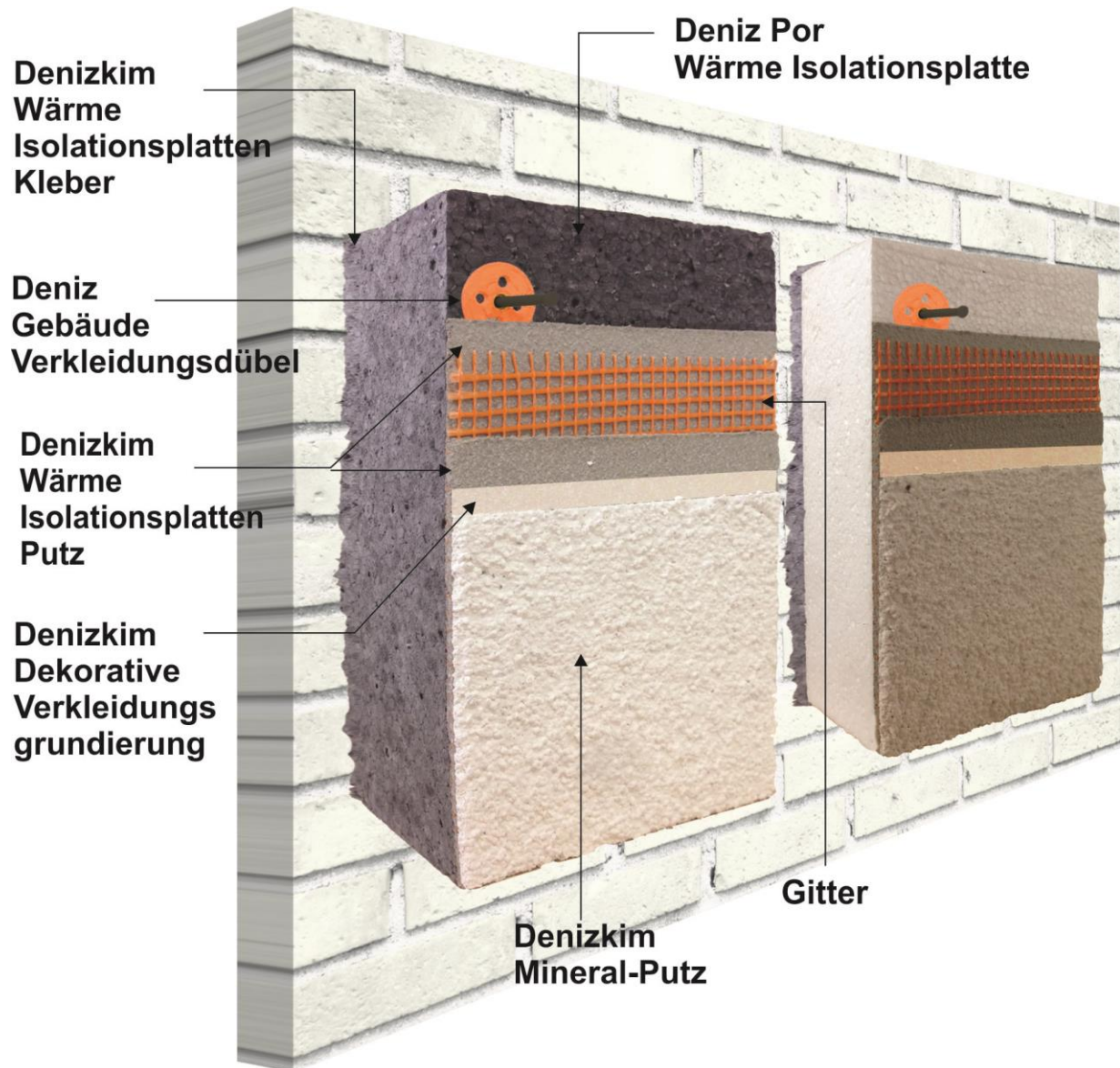
### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Der Untergrund muss sauber, eben und stabil sein.
- Vor dem Auftragen muss der Untergrund angefeuchtet werden, bei sehr hohen Temperaturen und windigem Wetter muss er mit Wasser gesättigt werden.
- Bei Dekorputz-Anwendungen sollte der Untergrund zwecks haftungsverbessernder Eigenschaft vorher grundiert werden.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen. Die Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-4 kg/m<sup>2</sup>.
- Kann bei trockenen und frostsicheren Bedingungen für 12 Monate gelagert werden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                         | Weiß                                           |
| Partikelgröße                 | dünn (1,8 mm) / dick (3 mm) / Linie (3 mm)     |
| Helligkeit                    | G3 (≤10)                                       |
| Trockenschichtstärke          | E5 (> 400 µm)                                  |
| Korngröße                     | S4 (> 1500 µm)                                 |
| Wasserdampfübertragungsrate   | V1 (> 150 g/m <sup>2</sup> .d), Sd < 0,14 m    |
| Wassertransfargeschwindigkeit | W1 (>0,5)                                      |
| Rissabdeckung                 | A0                                             |
| Kohlendioxiddurchlässigkeit   | C0                                             |
| Verarbeitbarkeit              | 20-30 Minuten                                  |
| Verwendungsdauer der Mischung | 3-4 Stunden                                    |
| Auftragsdicke                 | 2-3mm                                          |
| Anwendungstemperatur          | +5°C / +35°C                                   |
| Trocknungsdauer               | 2 Tage                                         |
| Toxizität                     | Nicht toxisch.                                 |
| Verbrauch                     | 3-4 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                       | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis               | 25 kg Pulver / 5,5-6 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:           | 12 Monate bei maximal 10 übergelagerten Reihen |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit



## DENİZKİM WÄRMEDÄMMSYSTEM

## DENİZKİM KLEBSTOFF FÜR WÄRMEDÄMMPLATTEN

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltener Mörtel, der zum Ankleben von Polystyrol Wärme-Isolationsplatten eingesetzt wird.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Zum Kleben der Wärmedämmplatten auf Oberflächen wie Ziegel, Porenbeton und Sichtbeton ,
- Zum Kleben der Wärmedämmplatten auf Fassaden für die Ummantelung

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Oberfläche muss sauber, eben und stabil sein.
- Die Oberfläche muss vorher angefeuchtet werden.
- Die Verwendbarkeitsdauer des Klebstoffes beträgt 4 Stunden.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-5 kg/m<sup>2</sup>.

### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Wärmedämmplattenklebstoff in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren. Der vorbereitete Mörtel wird auf die Oberfläche, auf der die Hartschaumplatte anzubringen ist, aufgetragen oder bei präzisen Stellen direkt auf die Hinterseite der Hartschaumplatte aufgetragen.

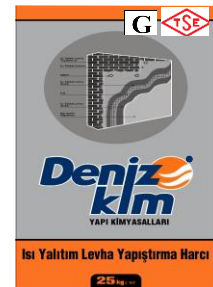
### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht für Metalloberflächen geeignet.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Farbe                                   | Grau                                          |
| Hohlelängengewicht des frischen Mörtels | ≥ 1000 kg/m <sup>3</sup>                      |
| Partikelgröße                           | <0,8 mm.                                      |
| Biegefestigkeit                         | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Druckfestigkeit                         | ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Substrathaftfestigkeit                  | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Haftfestigkeit auf die Wärmedämmplatte  | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Wasseraufnahme                          | ≤ 5 g (nach 30 Min.) / ≤ 10 g (nach 240 Min.) |
| Reifezeit:                              | 40-60 Min. (Je nach Klima- und Wetterdaten)   |
| Verarbeitungszeit:                      | 6 Stunden                                     |
| Brandklasse                             | A1                                            |
| Gebrauchsfertigkeit der Oberfläche      | 24 Stunden                                    |
| Anwendungstemperatur                    | +5°C / 35°C                                   |
| Frostbeständigkeit                      | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren   |
| Toxizität                               | Nicht toxisch                                 |
| Verbrauch                               | 3-5 kg/m <sup>2</sup>                         |
| Packung                                 | 25 kg Kraftpapier-Sack                        |
| Mischverhältnis                         | 25 kg Pulver / 6,5-7 L Wasser                 |
| Lagerbeständigkeit:                     | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen  |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.



## DENİZ POR

### Beschreibung

Ist eine Wärmedämmplatte in den Abmessungen 50 x 100 mit ebenen Kanten und Oberflächen. Wärmedämmplatten bestehen aus ausgedehntem Polystyrol. Die Wärmedämmprodukte TS EN 13263 –der für Gebäuden vorgesehener, werkmäßig hergestellter, ausgedehnter Polystyrolschaum- werden entsprechend dem vorgegebenen Standard produziert. Wärmedämmplatten, die aus Blöcken in den Abmessungen 50 x 100 cm ausgeschnitten werden, welche in unterschiedlichen Dichten herstellbar sind: Bei Anwendung im normalem Standard, treten keinerlei Abweichungen in den Dämmwerten und der physikalischen Struktur auf. Das Wärmedämmprodukt ist für die harten und variablen klimatischen Bedingungen der Türkei geeignet und dabei sehr ökonomisch. Von einer Anwendung als Dämmmaterial unter dem Wert 16kg/m<sup>3</sup> wird abgeraten.



### Allgemeine Eigenschaften

- Unbegrenzte Lebensdauer. Bei den Dämmeigenschaften treten mit der Zeit keine Änderungen auf.
- Die Wasserdampfdurchlässigkeit ist sehr hoch. Dank dieser Eigenschaft entsteht auf den wärmeisolierten Wänden keine Wasserdampfkondensation, dies verhindert Feuchtigkeit und Schimmelbildung.
- Das wärmeisolierte Gebäude ist resistent gegen langfristige und kurzfristige mechanische Belastungen, die im Normalzustand auftreten können. Das Produkt verhindert die Bildung von Putz-, Farb- und Lackrissen, welche bei Ausdehnung, Schrumpfung oder Wandarbeit auftreten können. Es schützt Ihr Gebäude vor schädigenden Wirkungen der Außenatmosphäre und wirkt korrosionshemmend. Es verlängert die Lebensdauer der Gebäuden.
- Wird in den Farben blau und weiß angeboten.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

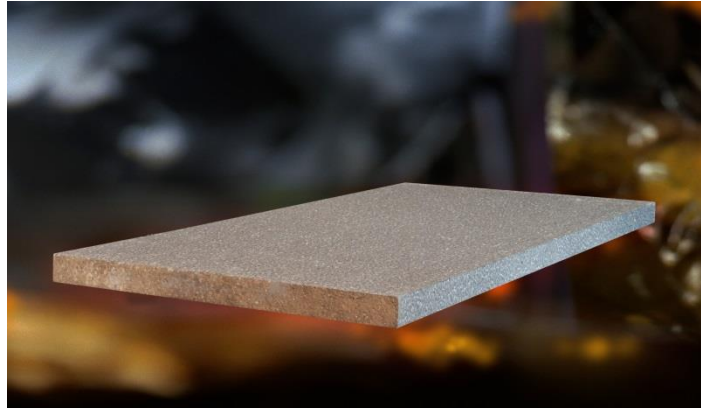
| BREITE X HÖHE<br>(cm) | DICKE (cm) | PRODUKT<br>ANZAHL | 1 STÜCK<br>FLÄCHE<br>(m <sup>2</sup> ) | GESAMT-<br>FLÄCHE<br>(m <sup>2</sup> ) | 1 STÜCK<br>VOLUME<br>N (m <sup>3</sup> ) | GESAMT-<br>VOLUMEN<br>(m <sup>3</sup> ) | DENİZ POR            |           |
|-----------------------|------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------|
|                       |            |                   |                                        |                                        |                                          |                                         | OBERFLÄCHE<br>N-FORM | RAND-FORM |
| 50 x 100              | 1          | 50                | 0,5                                    | 25,00                                  | 0,005                                    | 0,250                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 2          | 25                | 0,5                                    | 12,50                                  | 0,010                                    | 0,250                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 3          | 16                | 0,5                                    | 8,00                                   | 0,015                                    | 0,240                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 4          | 12                | 0,5                                    | 6,00                                   | 0,020                                    | 0,240                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 5          | 10                | 0,5                                    | 5,00                                   | 0,025                                    | 0,250                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 6          | 8                 | 0,5                                    | 4,00                                   | 0,030                                    | 0,240                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 7          | 7                 | 0,5                                    | 3,50                                   | 0,035                                    | 0,245                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 8          | 6                 | 0,5                                    | 3,00                                   | 0,04                                     | 0,240                                   | EBEN                 | EBEN      |
| 50 x 100              | 10         | 5                 | 0,5                                    | 2,50                                   | 0,050                                    | 0,250                                   | EBEN                 | EBEN      |

Hinweis: Auf Wunsch können auch Platten in gewünschter Größe hergestellt werden, die von Standardabmessungen abweichen.

## DENIZ PLUS-GRAU/DENIZ-PLUS SCHWARZ

### Beschreibung

Deniz-Plus Grau; Die mit Graphit verstärkten Wärmedämmplatten bestehen in der Basis aus ausgedehntem Polystyrol. Die Wärmedämmprodukte TS EN 13163 –der für Gebäuden vorgesehener, werkmäßig hergestellter, ausgedehnter Polystyrolschaum- werden entsprechend der vorgegebenen Hartschaumeigenschaften-Norm produziert. Deniz-Plus Grau, dessen Farbe aus dem beinhalteten Graphit resultiert, reflektiert dank des Graphites die Wärmestrahlung und erhöht somit die Isolationsfähigkeit erheblich. Die umweltfreundlichen Deniz Plus Grau Wärmedämmprodukte, beinhalten keine CFC, HCFC, HFC oder andere halogenierte Zellgase. Diese Materialien beinhalten Luft als Zellgas und dies garantiert den Schutz der Wärmeleitfähigkeit solange das Gebäude aufrechterhalten wird. Besonders die beständige Struktur gegen altersbedingte Auswirkungen und Schimmel, macht die Deniz Plus-Grau Wärmedämmprodukte zu einer langlebigen, beständigen und sicheren Lösung. Deniz-Plus Schwarz ist ein Kohlenstoff dotiertes Wärmedämmprodukt. Es beinhalten kein Fluor-Chlor-Kohlengas und Derivate. Deniz-Plus Schwarz; ist leichter und fester. Während das Produkt bei niedrigerer Dichte für niedrigere Wärmeleitfähigkeit sorgt, bietet es auch akustische Eigenschaften. Eine weitere Eigenschaft ist die einfache Recyclebarkeit.

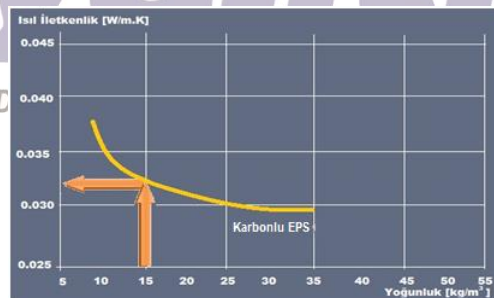


### Eigenschaften

- -%100 Graphite verstärkte Wärmedämmplatte.
- -Ist sehr leicht, leicht zu transportieren und einfach anzuwenden.
- -Die Dicke wird mit der Zeit nicht dünner, bleibt konstant.
- -Die Wasserdampfdurchlässigkeit ist sehr hoch.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ ) bei 16kg/m<sup>3</sup> Dichte 0,032W/mK, bei 20kg/m<sup>3</sup> Dichte 0,031W/mK.
- Die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ist ( $\mu$ ) 20-40.
- Einsatztemperatur ist max. +75°C / min. -50°C.



| BREITE X<br>HÖHE<br>(cm) | DICKE<br>(cm) | PRODUKT<br>ANZAHL | 1 STÜCK<br>FLÄCHE<br>(m²) | GESAMT-<br>FLÄCHE<br>(m²) | 1 STÜCK<br>VOLUMEN<br>(m³) | GESAMT-<br>VOLUMEN<br>(m³) | OBERFLÄCHEN-<br>FORM | RAND-<br>FORM |
|--------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|---------------|
| 50 X 100                 | 1             | 50                | 0,5                       | 25                        | 0,005                      | 0,25                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100                 | 2             | 25                | 0,5                       | 12,5                      | 0,010                      | 0,25                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100                 | 3             | 16                | 0,5                       | 8,0                       | 0,015                      | 0,24                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100                 | 4             | 12                | 0,5                       | 6,0                       | 0,020                      | 0,24                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100                 | 6             | 8                 | 0,5                       | 4,0                       | 0,030                      | 0,24                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100                 | 8             | 6                 | 0,5                       | 3,0                       | 0,040                      | 0,24                       | EBEN                 | EBEN          |
| 50 X 100                 | 10            | 5                 | 0,5                       | 2,5                       | 0,050                      | 0,25                       | EBEN                 | EBEN          |

Hinweis: Auf Wunsch kann die Platte auch mit gefalztem Rand hergestellt werden.

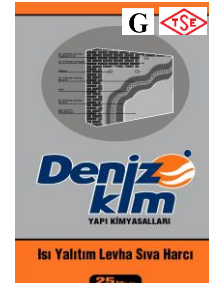
## DENİZKİM PUTZ FÜR WÄRMEDÄMMPLATTEN

### BESCHREIBUNG

Zementbasierender, Polymer enthaltender Putz, zum Verputzen von Polystyrol Platten, die bei der Wärmeisolation eingesetzt werden.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Für Innen- und Außenanwendung,
- Beim verputzen der Wärmedämmplatten,
- Bei Feinputz-Reparaturen,
- Beim verputzen von Oberflächen, die Elastizitätsfähig sein müssen



### ART DER ANWENDUNG

1 Sack (25 Kg) Forcechem Wärmedämmplattenputz in einem sauberen Behälter mit 6,5-7 L Wasser mischen und rühren bis eine pastöse Konsistenz entsteht. 5 Min. warten und nochmal rühren. Mit der Kelle 2-2,5 mm dick auf die Oberfläche auftragen und danach das Armierungsgewebe aufbringen. Nachdem dieser Vorgang abgeschlossen ist, wird der Putz getrocknet. Nachdem der Putz abgehärtet ist, wird je nach Wetterbedingungen die letzte Schicht bei 1-1,5 mm Stärke aufgetragen.

### ANWENDUNGSGRENZEN

- Nicht für Metalloberflächen geeignet.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND ANWENDUNGSMERKMALE

- Die Oberfläche muss eben sein.
- Zwischen den verlegten Wärmedämmplatten dürfen keine Lücken vorhanden sein.
- Anwendung bei Hitze oder unter der Sonne vermeiden.
- Die Verarbeitungszeit des Putzes beträgt 6 Stunden.
- Die Wasserdichte des Putzes ist sehr hoch.
- Da der Klebstoff eine Zementmischung ist, wird die Nutzung von Handschuhen empfohlen.
- Ergiebigkeit beträgt ungefähr 3-5 kg/m<sup>2</sup>.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Farbe                                       | Grau                                           |
| Hohleinzengewicht des frischen Mörtels      | ≥ 1150 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Hohleinzengewicht des ausgehärteten Mörtels | 1250±200 kg/m <sup>3</sup>                     |
| Partikelgröße                               | <0,8 mm.                                       |
| Biegefestigkeit                             | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Druckfestigkeit                             | ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Haftfestigkeit auf die Wärmedämmplatte      | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Wasseraufnahme                              | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .dk <sup>0,5</sup>     |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                  | μ ≤ 15                                         |
| Reifezeit:                                  | 40-60 Minuten (Je nach Klima- und Wetterdaten) |
| Verarbeitungszeit:                          | 6 Stunden                                      |
| Brandklasse                                 | A1                                             |
| Gebrauchsfertigkeit der Oberfläche          | 24 Stunden                                     |
| Anwendungstemperatur                        | +5°C / 35°C                                    |
| Frostbeständigkeit                          | -40°C / 100°C Nach vollständigem Einfrieren    |
| Toxizität                                   | Nicht toxisch.                                 |
| Verbrauch                                   | 3-5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Packung                                     | 25 kg Kraftpapier-Sack                         |
| Mischverhältnis                             | 25 kg Pulver / 6,5-7 L Wasser                  |
| Lagerbeständigkeit:                         | 12 Monate bei maximal 10 überlagerten Reihen   |

Die oben angegebenen Werte gelten bei Temperatur +21°C und 50% Feuchtigkeit.

## GITTER

Diese Gitternetze besitzen eine Maschenbreite von 4x4mm und ein Gewicht von 160gr/m<sup>2</sup>, es wird bei Zement basierenden Anwendungen eingesetzt, besitzt einen hohen Alkali-Widerstand, und besteht aus Glasfasern.



**Deniz  
yalitim**®

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STİ

## DENİZKİM DEKORATIVE VERKLEIDUNGS-GRUNDIERUNG

### BESCHREIBUNG

Dies ist eine Acryl basierende Grundierung, zur Verstärkung der Haftfähigkeit von Verkleidungen und Farbanstrichen auf Gips Putz, Gipsblöcken, Porenbeton, Beton Oberflächen.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Innen- und Außenbereiche
- Zum Verschließen von Rissen an der Oberfläche
- Als Grundierung unter Farb- und Verkleidungsmaßnahmen
- Als Grundierung unter dem Putz von saugfähigen Oberflächen, wie Porenbeton, Beton etc.

### ZU BEACHTENDE PUNKTE

- Es kann nicht auf nasse und feuchte Oberflächen angewendet werden.
- Es kann nicht auf Metall oder Bitumen basierende Oberflächen angewendet werden.
- Der Grundierung sollte keine Zusatzmittel beigemischt werden, und es sollte nicht verdünnt werden.

### VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE UND ANWENDUNGSART

Es kann mit einer Rolle oder einer Bürste aufgetragen werden. Während der Anwendung keine Zusatzmittel beimischen.

### VERBRAUCH

150 – 200 g / m<sup>2</sup>

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                      |                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen             | Weißer Flüssigkeit                                                                                                                                           |
| Anwendungstemperatur | Zwischen +5°C und +35°C                                                                                                                                      |
| Haltbarkeitsdauer    | Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum.<br>Bei nicht Gebrauch, die Verpackung gut verschließen und innerhalb 1 Woche komplett aufbrauchen. |

Die oben genannten Werte gelten bei Temperaturen +21 °C und 50% relative Luftfeuchtigkeit.

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.ŞTİ

## DENİZKİM DEKORATIVE VERKLEIDUNGS-GRUNDIERUNG

### BESCHREIBUNG

Dies ist eine Acryl basierende Grundierung, zur Verstärkung der Haftfähigkeit von Verkleidungen und Farbanstrichen auf Gips Putz, Gipsblöcken, Porenbeton, Beton Oberflächen.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Innen- und Außenbereiche
- Zum Verschließen von Rissen an der Oberfläche
- Als Grundierung unter Farb- und Verkleidungsmaßnahmen
- Als Grundierung unter dem Putz von saugfähigen Oberflächen, wie Porenbeton, Beton etc.



### ZU BEACHTENDE PUNKTE

- Es kann nicht auf nasse und feuchte Oberflächen angewendet werden.
- Es kann nicht auf Metall oder Bitumen basierende Oberflächen angewendet werden.
- Der Grundierung sollte keine Zusatzmittel beigemischt werden, und es sollte nicht verdünnt werden.

### VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE UND ANWENDUNGSART

Es kann mit einer Rolle oder einer Bürste aufgetragen werden. Während der Anwendung keine Zusatzmittel beimischen.

### VERBRAUCH

150 – 200 g / m<sup>2</sup>

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                      |                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen             | Weißer Flüssigkeit                                                                                                                                           |
| Anwendungstemperatur | Zwischen +5°C und +35°C                                                                                                                                      |
| Haltbarkeitsdauer    | Bei angemessener Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum.<br>Bei nicht Gebrauch, die Verpackung gut verschließen und innerhalb 1 Woche komplett aufbrauchen. |

Die oben genannten Werte gelten bei Temperaturen +21 °C und 50% relative Luftfeuchtigkeit.

**Deniz  
yalitim**®

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STİ

## HILFSPRODUKTE FÜR DIE VERKLEIDUNG

## FUGA PROFILE



### Deniz Fuga Profile

|                 | Länge(m) | G(mm) | D(mm) | Anzahl(Stück) | Anzahl(m) |
|-----------------|----------|-------|-------|---------------|-----------|
| Pvc ( eiförmig) | 3,00     | 30    | 16    | 40            | 120       |
| Pvc ( eiförmig) | 3,00     | 40    | 16    | 35            | 105       |
| Pvc ( eiförmig) | 3,00     | 50    | 16    | 30            | 90        |

### Deniz Ovale Netz Fuga Profile

|                 | Länge(m) | G(mm) | D(mm) | Anzahl(Stück) | Anzahl(m) |
|-----------------|----------|-------|-------|---------------|-----------|
| Pvc ( eiförmig) | 3,00     | 30    | 16    | 10            | 30        |
| Pvc ( eiförmig) | 3,00     | 40    | 16    | 10            | 30        |
| Pvc ( eiförmig) | 3,00     | 50    | 16    | 10            | 30        |

### Deniz Netz Fuga Profile

|           | Länge(m) | G(mm) | D(mm) | Anzahl(Stück) | Anzahl(m) |
|-----------|----------|-------|-------|---------------|-----------|
| Aluminium | 3,00     | 20    | 15    | 10            | 30        |
| Aluminium | 3,00     | 30    | 15    | 10            | 30        |
| Aluminium | 3,00     | 40    | 15    | 10            | 30        |
| Aluminium | 3,00     | 30    | 10    | 10            | 30        |
| Aluminium | 3,00     | 40    | 10    | 10            | 30        |
| Aluminium | 3,00     | 50    | 10    | 10            | 30        |

### DENİZ GEBÄUDESOKKEL-PROFIL

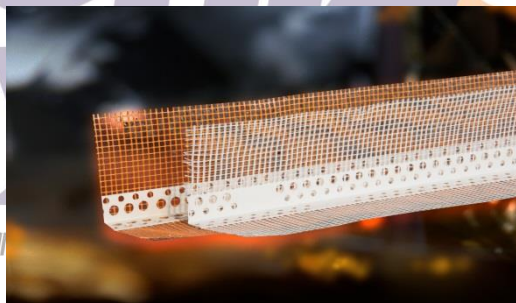
Es ist ein perforiertes Aluminiumprofil, welches zum Zwecke des Aufprallschutzes und geregelter Anordnung der Platten an den Beton des Erdgeschosses montiert wird.



| Größe (mm) | Maße (m) | Kolli (m) |
|------------|----------|-----------|
| 53         | 10 x 2,5 | 25        |
| 63         |          |           |

### DENİZ GITTER-ECKPROFILE

Dies sind PVC-Profile mit Gitternetz, welche zum Schutz von Gebäudeecken, Fenster- und Türrahmen eingesetzt werden



| Rohmaterial Sorten | Gitter    | Maße (m) | Kolli (m) |
|--------------------|-----------|----------|-----------|
| PVC                | Ohne Netz | 10 x 2,5 | 250       |
|                    | Mit Netz  | 25 x 2,5 | 62,5      |

### DENİZ GEBÄUDE-VERKLEIDUNGSDÜBEL

Diese Dübel werden dafür verwendet, um Wärme-Isolationsplatten an die Oberflächen anzubringen und um die Widerstandsfähigkeit des Isolationssystems gegen die Wind-Vakuum Kräfte zu erhöhen. Je nach Höhe des Gebäudes müssen mindestens 6 Stück / m<sup>2</sup> eingesetzt werden



| Maße (mm) | Anzahl in der Verpackung |
|-----------|--------------------------|
| 60x10x100 | 500                      |
| 60x10x120 | 500                      |
| 60x10x140 | 500                      |

### DENİZ GEBÄUDESOCKEL DÜBEL

Es ist ein Verbindungsmaterial aus Kunststoff, welches je nach Wandoberfläche, für eine genaue und robuste Verbindung und für die Befestigung der Sockelprofile benutzt wird.



| Nagel Sorten      | Maße (mm) | Anzahl in der Verpackung |
|-------------------|-----------|--------------------------|
| Verschraubt       | 8x80      | 100                      |
|                   | 8x100     |                          |
|                   | 8x120     |                          |
| Nicht verschraubt | 8x80      |                          |
|                   | 8x100     |                          |
|                   | 8x120     |                          |

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

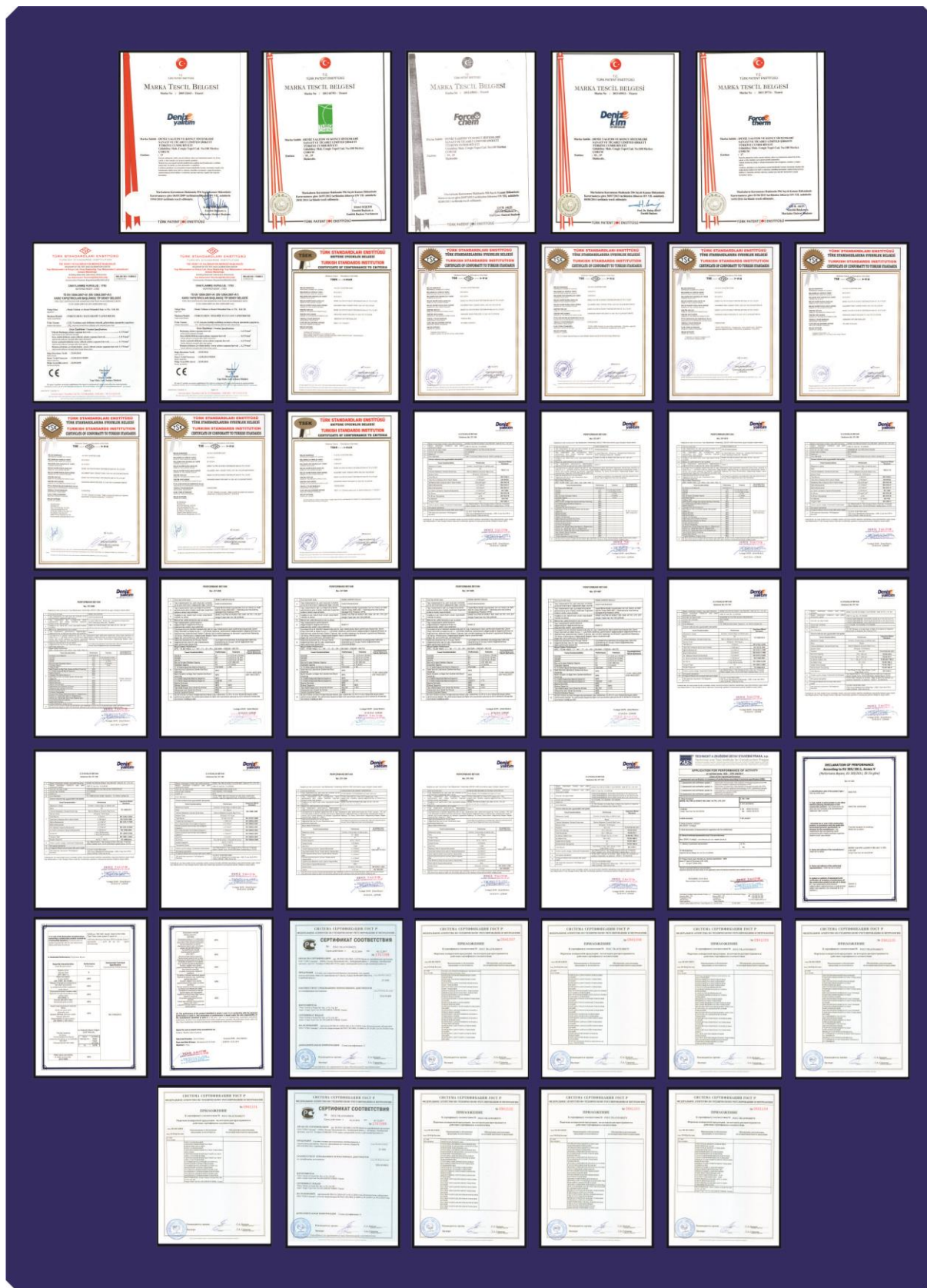
### DENİZ T DÜBEL

Pfosten-Dübel in den Maßen 50x20x100 und 50x20x120.



| Maße (mm) | Anzahl in der Verpackung |
|-----------|--------------------------|
| 50x20x100 | 500                      |
| 50x20x120 | 500                      |

## QUALITÄT SZERTIFIKATE





*DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI*

DENİZ ISOLATION UND WOHNUNGSBAU SYSTEM INDUSTRIE UND HANDELS-LTD.STI

Center: Cengiz Topel Str. Nu:108 ÇORUM

Tel-Fax: (0364) 225 58 23

Fabrik: OSB 16. Str. Nu:10 ÇORUM

Tel-Fax: (0364) 254 00 35