

WPS - Water Proofed Silicateslurry

Wasser- und säurebeständige Silikatschlämme

Innovative Dichtungsschlämme mit sehr hoher chemischer Beständigkeit. Wasserdicht bis 1,5 bar bei einer Schichtdicke von 4 mm.

Technische Daten

Wasserbedarf	max. 0,85 l Wasser auf 5 kg Pulver	Beständigkeit	Salzwasser nach 7 Tage Chemikalien nach 7 Tage
Druckfestigkeit E-Modul (dyn.)	≥ 35 N/mm ² ca. 8,4 kN/mm ²	Biegezugfestigkeit	ca. 4,5 N/mm ²
Verarbeitungstemperatur Relative Luftfeuchtigkeit	von +10 °C bis +35 °C bis 80 %	Verarbeitungszeit WPS	ca. 15 min bis ca. 35 min
Einzelschichtstärke Gesamtschichtstärke	2 mm max. 4 mm (2 Schichten erforderlich nach DIN 18195)	Verbrauch bei pro mm Schichtstärke	ca. 2 kg / m ²
Belastbarkeit* Begehrbar Wasserbelastung Volle Belastung Chemische belastung	Aushärtung bei 20°C 1 Tag 2 Tage 3 Tage 7 Tage	Dichten Schüttdichte Frischmörtelrohddichte	ca. 1,3 kg/dm ³ ca. 2,0 kg/dm ³

* In geschlossenen Behältern ohne Ventilation können sich die Belastungszeiten je nach Luftfeuchtigkeit um 1 – 2 Tage verlängern.

Eigenschaften

- Silikat-Technologie
- umweltfreundlich
- 100% anorganisch
- VOC- und APEO-frei
- hohe chemische Beständigkeit
- sulfatbeständig nach DIN 4030
- Geeignet für Trinkwasser gemäß KTW-Kriterien
- Geeignet für Schwimm- und Badewasser gem. KSW Kriterien
- Erfüllt die Anforderungen für Ableitfähigkeit gemäß BGR 132
- salzwasserbeständig
- wasserdicht bis 1,5 bar
- extrem hoher Haftverbund zum Untergrund
- hohe Oberflächenhärte und Abriebfestigkeit
- einfache Verarbeitung auch auf feuchtem Untergrund
-

Anwendungsbereiche

- im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- als Oberflächenschutz gegen aggressive Medien in säurefesten Einrichtungen, Pipelines und Rohren, Laborbereichen, Kläranlagen, Brauereien, Biogasanlagen und sonstigen landwirtschaftlichen Einrichtungen

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund soll trocken bis mattsfeucht, fest, formstabil und frei von losen Bestandteilen sein. Zementleimschichten, Kalk- und Bänderanstriche abfräsen oder sandstrahlen. Ein offenes Kapillarsystem muss vorliegen. Die Abdichtung darf nur auf Baukörper aufgebracht werden, die rissfrei bleiben.

Auf leicht saugfähigen Untergründen wie Beton, Ziegel und Schwerbeton ist keine Vorbehandlung nötig. Bei stark saugenden Untergründen wie Zementputz, Kalksandstein (vollfugig mit Zementmörtel vermauert) und Hohlblocksteinmauerwerk sind im Vorfeld Testflächen anzulegen und der Untergrund ist mit Wasser zu befeuchten.

Im Falle von drückendem Wasser oder akuten Leckagen muss der Untergrund vor der Anwendung von Ecobeton-WPS abgesperrt werden

Mischen und Verarbeitung

Pro 5 kg (1 Beutel) WPS ca. 0,75 - 0,85 Liter Wasser im sauberen Eimer vorlegen und das Pulver klumpenfrei eine Minute lang einmischen (Verwenden Sie eine Bohrmaschine mit Rührpaddel). WPS darf nicht mit zementhaltigen Produkten vermischt werden. Nach einer Reifezeit von 4 Minuten erneut eine Minute mischen. Nur die Materialmenge mischen, die sich innerhalb der Verarbeitungszeit von 15 bzw. 35 Minuten verarbeiten lässt. WPS nur mit Wasser anrühren. Die erste Schicht muss zur Erlangung einer guten Haftung mit Quast oder Pumpe auf den Untergrund appliziert werden. Die nächste Schicht kann mit der Kelle appliziert werden.

WPS - Water Proofed Silicateslurry

Wasser- und säurebeständige Silikatschlämme

Mindestens 2 Schichten WPS auftragen. Zwischen den Aufträgen den Untergrund nicht anfeuchten. An jedem Punkt der einzelnen Schichten muss die Minimalstärke von 2 mm erreicht werden. Die gesamte Beschichtungsdicke beträgt max. 4 mm. In besonderen Fällen (sehr unebener Untergrund) kann die maximale Beschichtungsdicke auf 6 mm erhöht werden. Dabei muss gegebenenfalls eine dritte Lage WPS appliziert werden. Sollte ein Nachglätten der Oberfläche nach der Verarbeitungszeit erforderlich sein, so sollte dies ohne Wasser erfolgen.

Angebrochene Säcke müssen luftdicht verschlossen werden. Offen gelagertes Material darf nach 6 Stunden nicht mehr angewendet werden.

Nachbehandlung

Nach dem Auftragen muss die Fläche vor direkter Sonneneinstrahlung, Frost und Regen für weitere 2 Tage geschützt werden.

Geräte und Reinigung

Traufel, Kelle, Pumpe

Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte mit Wasser zu reinigen. Die Werkzeuge sind vor der weiteren Verwendung zu trocknen.

Lieferung und Lagerung

3 x 5 kg Beutel in einem Eimer.

Original verpackt kann das Produkt mindestens 9 Monate in trockener Umgebung gelagert werden (nicht unter 0 °C, empfohlen 10–25 °C). Angebrochene Gebinde sofort verschließen und innerhalb kürzester Zeit verbrauchen.

Sicherheitshinweis

WPS reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser alkalisch. Bei der Verarbeitung sind Stäube zu vermeiden. Vor Kontakt mit Haut und Augen schützen.

Weitere Informationen zur Sicherheit beim Transport, der Lagerung und Handhabung sowie bzgl. der Entsorgung und des Umweltschutzes, sind im neuesten Sicherheitsdatenblatt enthalten. Dieses kann im Internet unter [WPS office@ecobeton.at](mailto:office@ecobeton.at) angefordert werden. Beachten Sie auch die Hinweise auf der Verpackung.

Hinweis

Gegen drückendes Wasser darf nur auf Betonflächen abgedichtet werden. Bei Abdichtungen gegen negativen Wasserdruck hat der Untergrund die entstehenden Haftzugkräfte aufzunehmen.

Das Produkt ist nicht für dekorative Zwecke geeignet.

Weiterhin darf WPS nicht mit Zement vermischt werden.

WPS darf nicht bei gefrorenem Untergrund oder bei Frost, Regen oder starker Sonneneinstrahlung verarbeitet werden. Verwenden Sie strukturelle Maßnahmen wie Dehnungsfugen um die Bildung von Rissen in der Beschichtung zu verhindern. Die Abdichtung der Fugen hat mit geeignetem, flexiblem oder dauerelastischem Dichtstoff zu erfolgen.

Bauwerksabdichtungen erfolgen in der Regel auf der dem Wasser zugewandten Seite (positive Belastung).

Die Inhalte dieses technischen Merkblattes entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und der Anwendungstechnik. Weitergehende Angaben bedürfen der Bestätigung durch die IHAR HandelsgmbH. Anwendung und Verarbeitung liegen außerhalb unseres Einflusses. Daher kann aus dem vorliegenden Merkblatt keine Haftung abgeleitet werden. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit der Veröffentlichung dieses technischen Merkblattes verlieren die Vorhergehenden ihre Gültigkeit.



EN 1504-3:2005

Betonersatzprodukt für die statisch nicht relevante Instandsetzung.

EN 1504-3: ZA.1a

Druckfestigkeit	Klasse R2
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %
Haftvermögen	≥ 0,8 MPa
Behindertes Quellen	≥ 0,8 MPa
Karbonatisierungswiderstand	NPD
Elastizitätsmodul	NPD
Brandverhalten	A1

ecobETON

IHAR HandelsgmbH.

Anna Fohringer

Buchfeldstraße 15

A-3393 Zelking

Telefon: +43 (0)2752 54181

Telefax: +43 (0)2752 541814

E-Mail: office@ecobeton.at

www.ihar.at