

Ecobeton-WPS ist eine hochwertige, starre, säure- und alkalibeständige 1-komponentige Dichtungsschlämme basierend auf der Grundlage eines neuartigen, silikatischen Bindemittelsystems mit umweltfreundlichen Rohstoffen. Es reagiert mit Komponenten aus zementären Untergründen wie Beton und Estrich und haftet sehr stark auf mineralischen Untergründen. Die bearbeitete Oberfläche erhält bei 3 mm Schichtdicke eine hohe Säurebeständigkeit und Abriebfestigkeit und ist bei einem Wasserdruck von bis zu 1,5 bar wasserdicht.

Eigenschaften

- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Chemikalien (pH 0-14)
- Sulfatbeständig nach DIN 4030
- Bis 1,5 bar wasserdicht
- Extrem hoher Haftverbund zum Untergrund, auch zu nichtsaugenden Untergründen
- Hohe Oberflächenhärte und Abriebfestigkeit
- Frühe Wasserbelastung möglich
- Keine Ausblühungen und keine schädlichen Einflüsse auf Beton und Mauerwerk
- Ökologische Alternative zu Epoxid-Produkten
- Kein Allergie-Potential
- „Green-Product“
- Wasserdampfdurchlässig
- Vermindert dauerhaft das Eindringen von CO₂
- Verfestigt minderfeste Oberflächen
- Einfache und schnelle Verarbeitung
- Umweltfreundlich aufgrund niedriger CO₂ Bilanz
- Hohe mechanische Belastbarkeit mit hohem Abriebwiderstand
- Lösemittel und VOC frei, geruchlos
- Riss- und schrumpffreie Aushärtung
- Kein Recycling, sondern Upcycling.

Basis	Silikatisch
Lösungsmittel	keine
Farbe	grau
Konsistenz	Pulver
Auftragsart	Maurerkelle, Quast, Pumpe
Erforderliche Schichten	2
Verarbeitungszeit	ca. 15 – 25 min WPS
Trockenrückstand	99,23 %
Salzwasserbeständigkeit	nach 7 Tagen
Chemikalienbeständigkeit	nach 7 Tagen

Anwendungsbereiche

Ecobeton-WPS schützt gegen Abrieb und aggressive Medien bei zahlreichen Oberflächen wie

Beton, Estrich, Mauerwerk und allen mineralischen Untergründen. Ideal für alle Bereiche einsetzbar, die mit Säure belastet werden wie industrielle Einrichtungen, Pipelines, Klär- und Biogasanlagen, etc.

Einsatzbereiche:

- Säurefeste Einrichtungen
- Pipelines und Rohre
- Laborbereiche
- Kläranlagen
- Brauereien
- Biogasanlagen
- alle Bereiche, die mit Säuren belastet werden

Ecobeton-WPS ist als Abdichtung von Baukonstruktionen unter Bodenniveau gegen Bodenfeuchtigkeit und Sickerwasser sowie drückendes Wasser einsetzbar.

Als Oberflächenschutz geeignet gegen Säuren und Abrieb bei Beton, Pipelines, EPS und allen Mauerwerken auf mineralischer Basis. Die Auswahl der geeigneten Abdichtung hängt von der Wasserbelastung ab, der Bodenbeschaffenheit und der Baukonstruktion. Diese Faktoren sollten vor den Abdichtarbeiten so früh wie möglich ermittelt werden.

Technische Daten

Mischungsverhältnis	100 Teile Pulver : 15 -17 Teile Wasser 5 kg Beutel: 0,75 – 0,85 Liter Wasser
Schüttdichte	Ca. 1,3 kg/dm ³
Frischmörtelroh-dichte	Ca. 2,0 kg/dm ³
Verbrauch bei 2 mm Schichtdicke	Ca. 4 kg/m ²
Schichtdicke	1,5 - 2 mm
Gesamtschichtdicke	4 mm
Verarbeitung bei	Min. 5 °C, max. 35 °C
Belastbarkeit	(Aushärtung bei 20 °C)
Begehbarkeit:	Nach 1 Tag
Leichte Belastbarkeit:	1 Tag
Volle Belastbarkeit:	7 Tage

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund soll trocken bis mattflecht, fest, formstabil und frei von losen Bestandteilen sein. Zementleimschichten, Kalk- und Binderanstriche 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 Schwebeton 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.

Anwendung

Pro 5 kg (1 Beutel) **Ecobeton-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). 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. Ecobeton-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. Mindestens 2 Schichten Ecobeton-WPS auftragen. An jedem Punkt der einzelnen Schichten muss die Minimalstärke von 1,5 mm erreicht werden. Die gesamte Beschichtungsdicke beträgt max. 4 mm.

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, Niederschlägen und Frost für weitere 2 Tage geschützt werden.

Schutz:

Schutzschichten, Platten, Fliesen, Gipsmörtel erst nach ausreichender Aushärtung von Ecobeton-WPS anwenden.

Lieferung und Lagerung: Ecobeton-WPS wird in der Farbe Grau in einem Eimer mit 3x5 kg Beuteln geliefert. Original verpackt kann Ecobeton-WPS mind. 6 Monate trocken gelagert werden.

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

Sicherheitshinweis: Ecobeton-WPS ist nicht kennzeichnungspflichtig. Weitere Informationen zur Sicherheit beim Transport, der Lagerung und Handhabung sowie bzgl. der Entsorgung und des Umweltschutzes sind im neuesten Sicherheitsdatenblatt enthalten.

Dieses kann per Mail unter info@ecobeton.de 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.

Ecobeton-WPS darf nicht bei gefrorenem Untergrund oder bei Frost und Regen 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).

Bemerkungen

Die Information in diesem Blatt entspricht so weit wie möglich unserem derzeitigen Wissensstand. Die Produkte sind hinsichtlich von Produktionstoleranzen mit den höchsten Qualitätsstandards hergestellt. Weil es uns nicht möglich ist die Anwendung und Verarbeitung dieses Produkts zu kontrollieren, geben wir auch keine direkte oder indirekte Garantie für das Endresultat bzw. kann aus dem Inhalt des Merkblattes keine Haftung abgeleitet werden. Anwender werden aufgefordert Proben vor der Anwendung auszuführen.

Über den Inhalt des Merkblattes hinausgehende oder abweichende Angaben bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch das Stammwerk. Es gelten in jedem Fall unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit.

zu behandelnden Untergrund und Gi.Gi. Sealer kommt.

ECOBETON Deutschland GmbH

Vor dem Deister 32

Büro: Gutenbergstr. 13

31552 Rodenberg

Tel. 05723/987926 – Fax: 05723/987927

www.ecobeton.de

info@ecobeton.de