

SPC - Silicate Protecting Coating

Hochwertige und säurebeständige Dichtungsschlemme

Version 22.01.15

Ecobeton-SPC (Silicate Protecting Coating) ist eine qualitativ hochwertige, starre Dichtungsschlämme auf der Grundlage eines neuartigen, silikatischen Bindemittel-Systems mit umweltfreundlichen Rohstoffen. Sie verfügt über einzigartige und innovative Eigenschaften.

Hoch qualitative und extrem säurebeständige starre Dichtungsschlämme zum Schutz von Oberflächen auf mineralischer Basis

Prüfzeugnis 50271-08 gemäß DIN EN 12390-8:2000 „Wassereindringtiefe“ und DIN EN 1015-12:2000 „Haftzugfestigkeit“

Eigenschaften

- Hohe Beständigkeit gegen Säuren (Testzertifikat für Chemikalienbeständigkeit nach DIN EN 12808-1-1999)
- Hohe Wasserundurchlässigkeit (bis 5 bar)
- Besonders beständig gegen Chemikalien
- Extrem hoher Haftverbund zum Untergrund auch auf nichtsaugenden und glasierten Untergründen wie Metall oder Glas.
- Keine Ausblühungen und keine schädlichen Einflüsse auf Beton und Mauerwerk
- Ökologische Alternative zu Epoxid-Produkten
- Kein Allergie-Potential
- Wasserdampfdurchlässig
- 100% anorganisch, Lösemittel und VOC frei, geruchlos
- Vermindert das Eindringen von CO₂
- Verfestigt minderfeste Oberflächen
- Einfache und schnelle Verarbeitung
- Umweltfreundlich aufgrund niedriger CO₂ Bilanz
- Feuerfest bis 1350 °C ohne Rißbildung
- Hohe mechanische Belastbarkeit mit hohem Abriebwiderstand
- Kein Bindemittelsystem hat weltweit eine vergleichbare Kombination von hervorragenden physikalisch/chemischen Eigenschaften mit nachhaltiger Umweltfreundlichkeit

Basis	Silikat
Lösungsmittel	keine
Farbe	grau
Konsistenz	Pulver
Auftragsart	Mauerkelle, Quast, Pinsel
Erforderliche Schichten	2
Trockenrückstand	100 %

Anwendungsbereiche

Ecobeton-SPC ist geeignet zum Oberflächenschutz gegen Säuren und Abrieb bei

Beton, Stahl, Pipelines, EPS und Mauerwerken auf mineralischer Basis.

SPC reagiert mit Komponenten aus zementären Untergründen wie Beton oder Estrich und bildet haftstarke Silikatstrukturen, die der Fläche eine extrem hohe Säurebeständigkeit verleiht.

Ideal in folgenden Bereichen:

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

Technische Daten

Mischungsverhältnis	100 Teile Pulver : 18-21 Teile Wasser 5 kg Beutel: 0,9-1,05 Liter Wasser
Schüttdichte	ca. 1,3 kg/dm ³
Frischmörtel Rohdichte	ca. 2 kg/dm ³
Verbrauch pro mm	ca. 1,8 kg/m ²
Verarbeitungszeit	Ca. 45 min bei SPC
Luft- und Umgebungstemperatur	Min. 5 °C, max. 35 °C
Schichtdicke Gesamtschichtdicke	min. 1 mm max. 2 mm
(chem.)Belastbarkeit:	(Aushärtung bei 20 °C)
Begehbarkeit	1 Tag
Leichte Belastbarkeit	1 Tag
Volle Belastbarkeit	7 Tage
Wasserbelastbarkeit:	(Aushärtung bei 20 °C)
	9 Tage

ecobeton

SPC - Silicate Protecting Coating

Hochwertige und säurebeständige Dichtungsschlemme Version 22.01.15

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss trocken, fest, formstabil und frei von losen Teilen sein. Zementleimschichten, Kalk- und Binderanstriche abfräsen oder sandstrahlen. Ein offenes Kapillarsystem muss vorliegen. Die Abdichtung darf nur auf Baukörper aufgebracht werden, die rissfrei bleiben. Gegen drückendes Wasser darf nur auf Betonflächen abgedichtet werden. Risse dürfen im Beton nicht mehr entstehen. Auf saugfähigen Untergründen wie Beton, Zementputz, Kalksandstein (vollfugig mit Zementmörtel vermauert), Ziegel, Schwerbeton und Hohlblocksteinmauerwerk ist keine weitere Vorbehandlung nötig. Das Vornässen ist bei **Ecobeton-SPC** nicht nötig und kann zu einer schlechteren Haftung und Durchhärtung führen.

Anwendung

Pro 5 kg (1 Beutel) Ecobeton SPC 0,9-1,05 Liter Wasser in einem sauberen Eimer vorlegen und das Pulver bei laufendem Mischer einstreuen und ca. 1 Minute mischen. (Verwenden Sie eine Bohrmaschine mit Rührpaddel). Nach einer Reifezeit von ca. 3 - 5 Minuten erneut kurz mischen. Nur die Materialmenge vorbereiten, die sich innerhalb von 45 Minuten verarbeiten lässt. Ecobeton SPC nur mit Wasser anrühren.

Ecobeton SPC wird normalerweise mit einem Quast oder einer Maurerkelle verarbeitet. Der Verbrauch für jede Anwendung sollte ca. 1,8 kg/m² betragen. Die erste Schicht muss zum Porenverschluss gepinselt werden. Die nächste Schicht kann mit der Kelle oder einem Pinsel aufgetragen werden.

Die gesamte Beschichtungsdicke beträgt max. 2 mm. Mindestens 2 Schichten Ecobeton SPC auftragen. An jedem Punkt der Beschichtung muss die Minimalstärke erreicht werden

Nachbehandlung:

Nach dem Auftragen muss die Fläche 7 Tage bei 60% relativer Luftfeuchte und bei 20°C trocken gehalten werden. Sie muss vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost für weitere 2 Tage geschützt werden, bevor sie mit Wasser belastet werden kann. Sollte die Luftfeuchte höher oder die Temperatur niedriger sein, verlängert sich die Zeit, bevor die Fläche mit Wasser belastet werden kann.

Lieferung und Lagerung: Ecobeton SPC wird in der Farbe grau in einem Eimer mit 3 x 5 kg Säcken geliefert.

Original verpackt mind. 12 Monate trocken lagerbar.
Reinigung: Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte mit Wasser zu reinigen. Die Werkzeuge sind vor der weiteren Verwendung zu trocknen.

Sicherheitshinweis: Ecobeton SPC ist alkalisch. Bei der Verarbeitung sind die üblichen Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Kontakt mit Haut und Augen, sowie Staubbildung sind zu vermeiden.

Weitere Informationen zur Sicherheit beim Transport, Lagerung und Handhabung sowie bzgl. der Entsorgung und des Umweltschutzes sind im neuesten Sicherheits-Datenblatt enthalten. Dieses kann per Mail unter info@ecobeton.de angefordert werden.

Beachten Sie auch die Hinweise auf der Verpackung.

Hinweis: Ecobeton-SPC darf bei gefrorenem Untergrund oder bei Frost und Regen nicht verarbeitet werden. Verwenden Sie strukturelle Maßnahmen wie Dehnungsfugen um die Bildung von Rissen an Gebäuden zu verhindern. Die Abdichtung der Fugen hat mit einem geeigneten, flexiblen oder dauerelastischen Dichtstoff zu erfolgen. Bauwerksabdichtungen erfolgen in der Regel auf der dem Wasser zugewandten Seite (positive Belastung). Ist eine Bauwerksinnenabdichtung (negative Belastung) insbesondere bei zu sanierenden und bestehenden Bauwerken notwendig, muss die Baukonstruktion den Wasserdruck aufnehmen können.

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

ecobeton