

EverCrete® Pavishield



DER PERFEKTE SCHUTZ FÜR INDUSTRIE- UND BETONFUßBÖDEN

Nur für den professionellen Einsatz - Stand 15. Januar 2015

TECHNISCHES DATENBLATT



EverCrete Pavishield® ist ein spezielles Schutzmittel gegen Abnutzung und Angriff von Industrieböden aus Beton. Die geschützte Rezeptur, basierend auf Wasserglas mit einem speziellen Katalysator, ermöglicht eine Eindringtiefe in den Beton bis zu 34 mm.

EverCrete® Pavishield dichtet die Poren im Beton ab und bildet so eine permanente Schutzbarriere.

EverCrete® Pavishield kann auf allen Böden oder Rampen aus Beton, der noch frisch oder ausgehärtet ist, angewendet werden.

Eigenschaften

EverCrete Pavishield® schützt frische Betonböden und agiert als Verfestigungsmittel und Verdunstungsschutz (Curing). Es vermindert und beseitigt Rissbildung, welche durch Kriechen und Schwinden auftritt.

EverCrete Pavishield® hat eine staubbindende Eigenschaft und ist daher ein hervorragendes Bindemittel für staubende und sandende Böden. EverCrete® Pavishield ist eine permanenter und abschließender Schutz.

EverCrete Pavishield® ergibt einen hervorragenden Untergrund für darauf folgende Oberflächenbehandlungen und zementöse Beschichtungen. Es verhindert aufsteigende Feuchtigkeit und verhindert die Verseifung. Es gewährleistet über die Zeit eine relative Feuchte < 85 %.

EverCrete Pavishield® schützt den Boden gegen Frost- und Tausalzangriffe und erhöht den Widerstand gegen Abrieb und Umweltverschmutzungen.

EverCrete Pavishield® erzeugt eine dauerhafte Barriere die gegen das Eindringen von Wasser, Säure, Öle und giftige Substanzen schützt.

EverCrete Pavishield® ist ein Gesamtschutz für den Beton. Es vermindert Karbonatisierung und Schäden durch Chloride und Sulfate, erhöht die Abriebfestigkeit und schützt die Bewehrung.

EverCrete Pavishield® entspricht den Vorschriften gemäß 89/106 EEC Richtlinien und erfüllt die Anforderungen der EN 1504-2.

Anwendungsbereiche

- Neue und vorhandenen Industrieböden aus Beton
- Böden im Innen- und Außenbereich
- Rampen und Schächte
- Betongehsteige
- Flughafenflächen
- Sportstätten
- Keller
- Bei landwirtschaftlichen Anlagen (Vieh- und Schweineställe, Hallen für Getreide- und Heulagerung, Lagerhallen)
- Skateboardbowls und -bahnen
- Vor dem Aufbringen von zementösen Baustoffen wie Ecobeton Ercole und Ecobeton Microbond

Technische Daten

Bestandteile	geschützte Rezeptur auf Basis von Natriumsilikat in wässriger Lösung
Haltbarkeit	36 Monate ungeöffnet
Brennbarkeit	Nicht entflammbar
Umweltrisiko	Keines
Organische Eigenschaften	Geruchlose, farblose Flüssigkeit

Lagerung	Frostfrei und trocken, nicht in oder bei Materialien mit Aluminium oder Glas lagern
Toxizität	Keine
Verbrauch	6 – 8 m ² / Liter
Verdünnung	Keine – Gebrauchsfertig
Aushärtung	36 Tage – begehbar nach ein paar Stunden
Verpackung	1 Liter Flasche , 5 Liter und 20 Liter Kanister

Zertifizierung

Ecobeton Italy srl Via Galileo Galilei 47, 36030 - Costabissara (VI) 13 GB08/76012	
UNI EN 1504-2:2005 Evercrete® - Pavishield® Produkte für den Betonschutz bei Bauwerken und Einsatz beim Ingenieurbauwesen Imprägnierung	
EN 13813	Abriebfestigkeit Verbesserung > 30 %
EN 1062-3	Kapillare Absorption und Wasserdurchlässigkeit w < 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
EN 2812-1	chem. Beständigkeit (Saugend) Keine sichtbaren Änderungen
EN 13529	chem. Beständigkeit (Lösend) Keine sichtbaren Änderungen
EN 13687-1	Frost-Tausalzbeanspruchung-thermische Kompatibilität ≥ 1,5 N/mm ²
EN ISO 6272-1	Schlagfestigkeit Klasse III: > 20 Nm
EN 1542	Haftzugfestigkeit > 1,5 N/mm ²
EN ISO 13501-1	Brandverhalten A1 Euroclass Gleit/Rutschwiderstand N/A Eindringtiefe > 10 mm Gefahrenstoffe nicht vorhanden

Die oben aufgeführten Werte wurden mit einer applizierten Menge von 400g/m² erreicht.

S-P-00412 EPD®
environdec.com



EverCrete Pavishield® ist ein EPD zertifiziertes Produkt, eine umweltfreundliche Deklaration nach ISO 14025 Standards. Diese garantiert die Umweltfreundlichkeit des Produktes.
Zertifikationsnummer: S-P-00412 www.environdec.com

Weitere Eigenschaften

Eigenschaft	Resultat	Richtlinie
Widerstand gegen Oberflächenkompression	Durchschnitt 100% Zunahme	UN 9944
Haftung für Bindemittel, Harze und Farben	Verbessert	AMA-83 Sweden
Anfälligkeit für Ausblühungen	Keine	
Absorption von Öle und Fett	67 % Reduktion	
Reduktion der Verdunstung	Ausgezeichnete Resultate	ASTMC-309-74
Frost-Tausalzbeständigkeit	XF 4	DIN CEN/TS 12390 - 9 CDF Rilem
Abriebfestigkeit	Klasse A 6	DIN EN 13895-3 / DIN EN 13813 nach Böhme
Rutsicherheit	Oberfläche original Trocken – R 13 Öl – R 12 Oberfläche gestrahlt Trocken – R 13 Öl – R 11	DIN 51130:2014-02
Hochdruckstrahlbeständigkeit und Spülfestigkeit	erheblich erhöhter Widerstand	DIN 19523

Anwendung

Das Produkt sollte mit zwei Behandlungen appliziert werden. Der Untergrund muss absolut sauber und frei von Öl- und Fettrückstände oder anderen „porenverschießenden Materialien“ sein. Das Produkt wird mit Spritze, Rolle oder Pinsel aufgebracht. Niederdruckspritze wird empfohlen (max. 5 Bar). Sicherheitsdatenblatt beachten.

Für Frischbeton bei Stufe 3 anfangen.

Bei Böden die ausgehärtet sind (über 3 Monate alt):

1. Der Boden muss sauber und durchfeuchtet vor dem Aufbringen sein. Mit Bodenwaschgerät oder Hochdruckreiniger waschen.
2. Abwarten bis die Bodenoberfläche trocken wird (6 -24 Stunden).
3. Produkt vor der Anwendung gut umrühren oder schütteln.
4. Die erste Applikation gleichmäßig auftragen. Die ganze Fläche applizieren – keine Lücken lassen.
5. Abwarten bis das Produkt ordentlich eingedrungen ist (ca. 1 Stunde).
6. Zweitapplikation in die Gegenrichtung auftragen (z.B. 1.Nord-Süd Richtung, dann 2. Ost-West Richtung).
7. Innerhalb 12 Stunden nach der Erstapplikation den Boden mit Bodenwaschgerät o. ä. abwaschen um überflüssiges Material zu beseitigen.

Sobald die erste Reaktion von **EverCrete Pavishield®** mit dem Zement stattgefunden hat (Bildung von Gel im Betongefüge) kann die nächsten Stunden keine weitere Applikation mehr stattfinden, da es sonst zu weißen Rückständen auf der Oberfläche kommen kann. Sollte es trotzdem dazu kommen, entfernen Sie diese sofort und unverzüglich. Weitere Applikationen können nach der Erhärtung der vorherigen Applikationen – ca. nach 24 Stunden – wieder vorgenommen werden.

Der technische Service der Ecobeton steht für weitere Informationen zu Verfügung unter: Email: info@ecobeton.de

Warnung

Die Verwendung von Hartkorneinstreuungen oder ähnlichen Zusatzstoffen bei Betonböden verändert teilweise dessen Porosität und der Verbrauch von **EverCrete Pavishield®** wird dadurch verändert. **EverCrete Pavishield®** erst immer nach Beendigung aller Betonarbeiten aufbringen (wie z.B. Flügeln und Glätten). Die Eigenschaften des Betons bei Zementstreuung oder Wasserzugabe (s. hierzu auch Normen und Zementmerkkblätter: Einstreuung von Zement bzw. Wasserzugabe bei Betonböden usw.) können erheblich zurückgesetzt werden (Ablösung der obersten Schicht des Betons bei Belastung). **EverCrete Pavishield®** kann dieses nicht verhindern, da dies ein Problem des Einbaus darstellt. Ausbluten: Das Phänomen des Bluten, d. h. das Austreten von Wasser aus dem frisch gegossenen Beton, ergibt eine Ansammlung von Alkalität auf der Oberfläche und damit reagiert **EverCrete Pavishield®** sofort und macht die Applikation nutzlos. Das Problem kann insofern

Internet website
www.ecobeton.de
 E-Mail für technischen support
info@ecobeton.de

vermieden werden, dass **EverCrete Pavishield®** z.B. direkt nach dem Betongießen appliziert wird (wenn der Beton nicht weiterverarbeitet wird), also vor dem Ausbluten.

Temperatur: **EverCrete Pavishield®** ist ein wasserbasierendes Produkt und darf deswegen nicht bei rauhem Klima verarbeitet werden. Nicht unter +5°C und über +30°C anwenden. Es darf 24 Stunden nach der Beendigung der Applikation nicht regnen oder Feuchtigkeit auf das Bauteil kommen.

Glas und Aluminium: Schützen Sie Glas und Aluminium (Fenster, Fensterrahmen, Beschlägen, Uhren, Brillen, etc.) während der Applikation, da das Produkt diese sonst schädigen kann. Bitte nicht in Behältern aus Glas oder Aluminium (oder ähnliche Metalle) lagern. Sollte das Produkt in Kontakt mit anderen Stoffen außer Beton in Berührung kommen, wie z.B. Asphalt, so entfernen Sie dieses unverzüglich, da wir nicht von allen Stoffen die Reaktion mit unseren Produkten kennen.

Bodenmarkierungen: Zeichen auf alten Böden (Pfeile, Sperrlinien etc.) müssen mittels Sandstrahlen oder Schleifen abgetragen werden.

Maßnahmen nach dem Schneiden: Vor der Anwendung von **EverCrete Pavishield®** muss der Staub vom Schneiden entfernt werden. Erlauben Sie nie das **EverCrete Pavishield®** sich mit dem Staub bei der Applikation mischt.

Überschussmaterial: Speziell bei sehr hart geglätteten Böden können weiße Flecken auftreten. Es wird empfohlen die Oberfläche nach ca. 12 Stunden ordentlich mit klarem Wasser, z.B. mit einer Bodenwaschmaschine, zu reinigen.

Aushärtezeit: Normalerweise kann man mit **EverCrete Pavishield®** behandelte Böden nach nur einigen Stunden betreten. Die komplette innere Aushärtung dauert 36 Tage. Deckschichten auf Zementbasis können sofort nach dem Abwaschen von **EverCrete Pavishield®** aufgebracht werden. Das Auftragen von anderen Deckschichten (Harzen, Holz, Farben etc.) soll nicht vor 36 Tagen Aushärtung erfolgen.

Bei allen Anwendungen müssen die Normen und Verordnungen beachtet werden. **EverCrete Pavishield®** kann z.B. nicht die Druckfestigkeiten von Beton erhöhen. Es muss immer den Anforderungen entsprechend ein passender Beton nach Eigenschaften (wie Expositionsclassen) eingebaut werden siehe z.B. EN 206 und DIN 1045 und den Normen entsprechend eine regelmäßige Nachkontrolle der behandelten Bauteile vorgenommen werden, um eventuell eine Nachapplikation vorzunehmen.

EverCrete Pavishield® ist nicht geeignet bei Einlagerung oder Belastung mit Zuckerrüben, Zuckersirup, Biertreiber usw.in jeglicher Form, Stoffe die mit vorher genannter Auflistung oder Ähnlichen (wie Hinzugabe von Säuren) versetzt sind usw. und bei Böden von Fahrtilos. Weitere nicht geeignete Substanzen können Sie direkt bei uns anfragen. Für stärker belastete Flächen können wir Ihnen gerne andere Produkte von uns empfehlen

Pflege: Zur Reinigung des Bodens nur neutrale Reiniger oder leicht alkalische Reiniger verwenden. Verschüttete Flüssigkeiten sollten möglichst zeitnah entfernt werden. Bei Automatenreinigung sollten möglichst nur weiche bis mittelharte Pads bzw. weiche Bürsten eingesetzt werden. Eine nachträgliche Einpflege wie mit Wachsen, Flüssigwachsen, Steinseifen oder anderen Produkten ist in der Regel möglich. Es sollte aber immer vorher eine Testfläche angelegt werden um eine Nichtverträglichkeit der Einpflege mit dem **EverCrete Pavishield®** vorzubeugen.

Verbrauch

Der Verbrauch pro Quadratmeter variiert je nach dem Saugverhalten des Untergrundes. Normalerweise wird der Beton bis zur vollen Sättigung appliziert.

Bodentyp	Ergiebigkeit bei 2x Auftragen
Innen, mit Trockeneinstreuung (Hartkorn, usw.)	ca. 8 m ² / Liter
Außen, mit Trockeneinstreuung (Hartkorn, usw.)	ca. 5 - 6 m ² / Liter
Sehr hart geglätteter Boden	ca. 4 - 5 m ² / Liter

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.

ecobeton

Ecobeton® Deutschland GmbH T (+49) 05723 987 926
 Vor dem Deister 32 F (+49) 05723 987 927 2/2
 Büroadresse: Gutenbergstr. 13 I www.ecobeton.de
 31552 Rodenberg - Germany