



# PRODUKTANLEITUNG

**ECO SIL**

[www.hypertectum.de](http://www.hypertectum.de)

KARTENAUSGABEDATUM: 01.01.2018

KARTENKORREKTUR: 18.09.2018

Seite: 1/4

## ECO SIL Silikat-Abdichtungsmörtel

### ANWENDUNGSBEREICH

ECO SIL eignet sich ideal für die Abdichtung im Innen- und Außenbereich. Es schützt wirksam vor Bodenfeuchtigkeit, Sickerwasser und Druckwasser. Dank seiner einzigartigen Chemikalienbeständigkeit im gesamten pH-Bereich (von 0 - 14) eignet er sich perfekt als Oberflächenschutz gegen alle aggressiven Chemikalien in säurebeständigen Anlagen, Rohrleitungen und Abwasserleitungen, Labors, Kläranlagen, Brauereien oder landwirtschaftlichen Anlagen.

### SCHRITT – UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Zur Vorbereitung des Untergrundes müssen alle Oberflächen matt feucht, tragfähig und frei von losen oder weichen Materialien und Substanzen sein. ECO SIL kann nur auf rissfreien Konstruktionen eingesetzt werden. Die am besten geeigneten Untergründe für die Anwendung sind Beton, Ziegelwände und Putze der Mörtelgruppe P III. Auf schwach saugenden Untergründen wie Beton, Ziegel und Schwerbeton sind keine Vorversuche erforderlich. Auf stark saugenden Untergründen wie Kalkputz, Sandstein oder Porenbeton sollte eine Prüfung auf einer kleinen Fläche durchgeführt werden, wobei der Untergrund des Prüfbereichs vor dem Auftragen des Produkts anzufeuchten ist.

Hinweis: Im Falle von Druckwasser oder akuten Leckagen muss der Untergrund vor der Anwendung von ECO SIL vorab abgedichtet werden. Daher ist es notwendig, die vorhandenen Risse, Spalten und Löcher mit ECO WATER STOP CEMENT auszufüllen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt.

### SCHRITT – PRODUKTVORBEREITUNG UND APPLIKATION

In einen sauberen Behälter 0,75 l - 0,85 l Wasser gießen und 5 kg ECO SIL einrühren. Das Produkt mit einem elektrischen Rührwerk oder einer Bohrmaschine mit einem Rührwerkzeug gründlich mit Wasser vermischen, um eine homogene Masse zu erhalten (klumpenfreie Konsistenz). In der Praxis ist ca. 1 Minute für diesen Prozess ausreichend. Die Masse für ca. 4 Minuten abstellen (Abbindezeit) und nochmals umrühren, bis eine homogene Konsistenz erreicht ist. Vermengen Sie nur so viel Material, wie viel Sie in einem Zeitraum von 15 Minuten (bei 0,75 l Wasser pro 5 kg Produkt) bis 35 Minuten (0,85 l Wasser pro 5 kg Produkt) auftragen können.

**ACHTUNG:** ECO SIL nicht mit anderen flüssigen Komponenten außer Wasser mischen. Für eine bessere Haftung ist die erste Schicht mit einer weichen Bürste oder einem Pinsel aufzutragen. Nachfolgende Schichten können mit einer Glättkelle geglättet werden. Mindestens 2 Schichten auftragen. Zwischen dem Auftrag von einzelnen Schichten darf die Oberfläche nicht befeuchtet werden.



## PRODUKTANLEITUNG

**ECO SIL**

[www.hypertectum.de](http://www.hypertectum.de)

KARTENAUSGABEDATUM : 01.01.2018

KARTENKORREKTUR: 18.09.2018

Seite: 2/4

## ECO SIL Silikat-Abdichtungsmörtel

Jede Schicht auf der gesamten Fläche muss mindestens 2 mm dick sein. Die maximale Gesamtschichtdicke beträgt 4 mm. In Sonderfällen (sehr unebene Untergründe) ist es möglich, die maximale Dicke auf 6 mm zu erhöhen. Gegebenenfalls eine dritte ECO SIL Schicht auftragen. Wenn es notwendig ist, die Oberfläche nach der Einwirkzeit zu glätten, dann nur ohne Wasser.

Wichtig: Offene ECO SIL-Säcke müssen innerhalb von 6 Stunden nach dem Öffnen fest verschlossen oder verarbeitet werden. Für weitere Anwendungen mit dickeren Schichten empfehlen wir die Verwendung von ECO SIL SLING.

### SCHRITT – SCHUTZ UND PFLEGE

Über zwei weitere Tage nach der Anwendung sollten die versiegelten Flächen vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind, Frost und Regen geschützt werden. Wird ECO SIL in geschlossenen Räumen ohne Luftzirkulation eingesetzt, ist für eine zusätzliche Lüftung oder Trocknung zu sorgen. Andernfalls besteht die Gefahr der Kondensation. In diesem Fall kann die Zeit, die benötigt wird, um die volle Tragfähigkeit des Mauermörtels zu erreichen, um 1 - 2 Tage erhöht werden (siehe Tabelle unten).

EIGENSCHAFT	EINHEIT UND SPEZIFIKATION
MISCHUNGSVERHÄLTNIS	MAX. 0,85 L WASSER ZU 5 KG PULVER
BESTÄNDIGKEIT GEGEN MEERWASSER	NACH 7 TAGEN
CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT	NACH 7 TAGEN
AUFTRAGSTEMPERATUR	MIN. + 5 °C, MAX. + 35 °C
AUFTRAGSDAUER	ca. 60 MIN BEI 20 °C
SCHICHTDICKE GESAMTSCHICHTDICKE DER BESCHICHTUNG	2 MM MAX.4MM(2 SCHICHTEN ERFORDERLICH GEMÄSS DIN 18195)
DRUCKFESTIGKEIT	≥ 35 N/MM <sup>2</sup>
ELASTIZITÄTSMODUL	ca. 8.4 KN/MM <sup>2</sup>
BIEGEFESTIGKEIT	ca. 4.5 N/MM <sup>2</sup>
RAUMDICHTE	ca. 1.3 KG/DM <sup>3</sup>
FRISCHMÖRTELDICHTE	ca. 2.0 KG/DM <sup>3</sup>
VERBRAUCH	ca. 2 KG /M <sup>2</sup> /JE 1 MM SCHICHTDICKE
BELASTBARKEIT	AUSHÄRTUNG BEI 20 °C (IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN OHNE LÜFTUNG KANN SICH DIE AUSHÄRTEZEIT UM 1-2 TAGE VERLÄNGERN JE NACH HERRSCHENDER FEUCHTIGKEIT)
LAUFEN:	NACH EINEM TAG
WASSERBELASTUNG:	NACH ZWEI TAGEN
VOLL BELASTBAR:	NACH DREI TAGEN
CHEMISCHE BELASTUNG:	NACH SIEBEN TAGEN



## PRODUKTANLEITUNG

**ECO SIL**

[www.hypertectum.de](http://www.hypertectum.de)

KARTENAUSGABEDATUM : 01.01.2018

KARTENKORREKTUR: 18.09.2018

Seite: 3/4

## ECO SIL Silikat-Abdichtungsmörtel

### HINWEISE:

Bei Notwendigkeit, neue Oberflächen frühzeitig mit Wasser oder Säure zu belasten, sollte nach einem Tag nach dem Auftragen mit ECO TOP COAT beschichtet werden.

Die gebrauchsfertige Mischung wird in zwei Stufen aufgetragen. Der Verbrauch beträgt ca. 50 g/m<sup>2</sup>. Die so behandelten Flächen können bereits nach 24 Stunden belastet werden. Informationen zur Anwendung von ECO TOP COAT finden Sie im technischen Datenblatt und in der Produktbeschreibung.

ECO SIL darf nicht mit zementbasierten Produkten vermischt werden.

### WERKZEUGE UND REINIGUNG

Mischgerät, Rührwerkzeug, Kelle, Pinsel. Alle Geräte sollten vor und nach der Anwendung (Verwendung) gewaschen und getrocknet werden.

### VERPACKUNG UND LAGERUNG

Verpackung: 3 Mörtle-Säcke je 5 kg in einem Behältnis.

Aufbewahrung: 9 Monate in Originalverpackung (in einem in einem trockenen Raum und im Temperaturbereich von 10 bis 25 °C).

Angebrochene Gebinde sollten in sehr kurzer Zeit verbraucht werden.

### SICHERHEIT, ÖKOLOGIE UND ENTSORGUNG

ECO SIL reagiert alkalisch mit Feuchtigkeit/Wasser. Einatmen von Staub beim Öffnen der Verpackung vermeiden. Schützen Sie Haut und Augen während des Mischvorgangs. Weitere Informationen zur Sicherheit bei Transport, Lagerung, Handhabung und Entsorgung finden Sie im Sicherheitsdatenblatt (SDB). Befolgen Sie die Anweisungen auf der Verpackung.

Hinweis: Für den Wasserdruck ECO SIL nur auf Betonflächen verwenden. Wenn eine Innenabdichtung des Gebäudes erforderlich ist (negative Spannungen), muss die Konstruktion stabil genug sein, um dem Wasserdruck standzuhalten.

Aufgrund der unterschiedlichen Eigenschaften des Untergrundes und der Umgebung können wir keine einheitliche Farbgebung garantieren. Gegebenenfalls sind Vorversuche an verschiedenen unsichtbaren Stellen durchzuführen. ECO SIL ist kein dekoratives Produkt.

Nicht auf gefrorenen Oberflächen, bei Regen oder starker Sonneneinstrahlung verwenden.

Die Fugen mit elastischen Dichtungsmaterialien abdichten.

Hydroisolation muss bis Wasseroberfläche aufgetragen werden.

Die Verwendung von ECO SIL ist bis zu einer maximalen Säurekonzentration von 5% zulässig.



## PRODUKTANLEITUNG

**ECO SIL**

[www.hypertectum.de](http://www.hypertectum.de)

KARTENAUSGABEDATUM : 01.01.2018

KARTENKORREKTUR: 18.09.2018

Seite: 4/4

## ECO SIL Silikat-Abdichtungsmörtel

Nicht auf gefrorenen Oberflächen, bei Regen oder starker Sonneneinstrahlung anwenden. Fugen sollten mit flexiblen Dichtungsmaterialien abgedichtet werden.

Die Abdichtung sollte auf die Wasseroberfläche aufgebracht werden (positive Ladung)

Die Verwendung von ECO SIL ist bis zu einer Säurekonzentration von 5% zulässig.

Der Hersteller garantiert die einwandfreie Qualität des Produkts, hat aber keinen Einfluss auf die Art und Weise und die Bedingungen seiner Verwendung und ist nicht verantwortlich für die Arbeit eines Planers bzw. Auftragnehmers. Die hierin enthaltenen Informationen werden nach bestem Wissen und Gewissen nach dem aktuellen Stand der Kenntnisse und praktischer Erfahrung gegeben. Dies entbindet nicht von der Verantwortung für die Durchführung von Arbeiten nach den Vorschriften der Bauindustrie und den Arbeitsschutzbestimmungen. Keine unserer schriftlich oder anderweitig veröffentlichten Anweisungen oder Spezifikationen ist rechtsverbindlich, weder im Allgemeinen noch in Bezug auf Rechte Dritter, noch entbindet die Betroffenen von der Verpflichtung, geeignete Tests zur Feststellung der Eignung des Produkts durchzuführen. Weder der Hersteller noch der Vertriebspartner haften für Schäden oder Mängel, die sich aus der kombinierten Verwendung der angebotenen Produkte mit Materialien aus den Portfolios anderer Hersteller oder aus Rezeptänderungen von Käufern oder Anwendern ergeben. Wir behalten uns auch das Recht vor, den Inhalt nachfolgender Ausgaben sowohl des technischen Datenblattes als auch der Gebrauchsanweisung ohne vorherige Ankündigung an den Kunden zu ändern, und wir behalten uns das volle Recht vor, die Produkte im Rahmen ihrer technologischen Entwicklung zu ändern. Dieses Produktdatenblatt hebt auf und ersetzt das vorherige Produktdatenblatt.