

Protectosil® 266

Hydrophobierende Imprägnierung für Beton, Ziegel sowie Natursteine.

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Viskosität	35	mPa·s	DIN 53015
Wirkstoffgehalt	> 97	%	-
Dichte (20°C)	ca. 1.04	g/cm ³	DIN 51757
Beschreibung	klare, farblose bis gelbliche Flüssigkeit	-	-

Registrierungen

Protectosil® 266

EINECS/ELINCS (EU):	Ja
AICS (Australien):	Nein
DSL/NDSL (Canada):	*
PICCS (Philippinen):	Ja
TSCA (USA):	Ja
IECS (P.R. China):	*
ENCS (Japan):	Ja
ECL (Südkorea):	Ja
* = Information auf Anfrage	

Protectosil® 266 ist eine farblose und lösungsmittelfreie Flüssigkeit, die konzentriert vorteilhafterweise aber als verdünnte Lösung zur hydrophobierenden Imprägnierung saugfähiger, mineralischer Fassadenbaustoffe bestimmt ist.

Für die Verdünnung eignen sich Ethanol oder Testbenzin. Eine Beeinträchtigung des natürlichen Atmungsvermögens des Baustoffes tritt dadurch nicht auf, das Eindringen von Wasser und wasserlöslichen Schadstoffen jedoch wird verhindert. Die Oberfläche des Substrates wird durch die Behandlung mit Protectosil® 266 nicht verändert.

Sicherheit und Handhabung

Angaben zur Beurteilung von Protectosil® Produkten im Sinne der Gefahrstoffverordnung, zu sicherheitstechnischen und toxikologischen Daten sowie zur Lagerung sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Das Sicherheitsdatenblatt kann nach Registrierung folgender Internetseite entnommen werden: www.protectosil.com. Sie können das Sicherheitsdatenblatt auch über den lokalen Außendienstmitarbeiter bzw. unserem Customer Service oder von Evonik Operations GmbH, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: sds-hu@evonik.com anfordern.

Verpackung und Lagerung

Im originalverschlossenen Gebinde ist Protectosil® 266 mind. 12 Monate lagerstabil. Protectosil® 266 wird in Gebinden von 24 l, 192 l und 913 l geliefert. Das Material sollte bei Temperaturen von -10° bis 40° C gelagert werden.

Eigenschaften und Anwendungen

Eigenschaften:

- wasserdampfdurchlässige, farblose Imprägnierung
- nicht filmbildend
- Abdichtung von Haarrissen bis 0,3 mm
- gute Reduktion der Wasseraufnahme
- hohe Resistenz gegen Schlagregen
- gutes Eindringvermögen
- hohe Alkalibeständigkeit
- frostbeständig
- Atmungsaktivität des Baustoffes wird nicht beeinträchtigt

Einsatzgebiete:

Zur Hydrophobierung saugfähiger, mineralischer Fassadenbaustoffe, wie z. B.:

- Kalksandsteinmauerwerk
- Natursteine
- Ziegelmauerwerk
- Beton*

* Für Beton sind nur verdünnte Lösungen von Protectosil® 266 geeignet. Besser geeignet als Hydrophobierungsmittel für Beton ist Protectosil® BHN.

Protectosil® 266 kann unverdünnt oder verdünnt in Lösemittel verwendet werden. Wir empfehlen den Einsatz einer 20 %igen Lösung (dieses entspricht 1 Teil Protectosil® 266 und 4 Teilen Lösemittel) des Wirkstoffes in aliphatischen Kohlenwasserstoffen (Testbenzin wie z. B. Shellsol D 40). Die aufzutragende Menge hängt stark von der Saugfähigkeit des Untergrundes ab. Daher empfehlen wir vor der Applikation durch eine Testfläche die notwendige Auftragsmenge zu ermitteln. Typische Auftragsmengen für Beton liegen > 180g/m², > 210g/m² für Kalksandstein und > 240g/m² für Ziegel. Um eine ausreichende Auftragsmenge zu erreichen kann es möglich sein, dass mehrere Applikationszyklen durchgeführt werden müssen.

Mögliche Lösemittel sind:

- Ethanol* (wasserfrei)
- Aliphatische Kohlenwasserstoffe (Pentan, Hexan, Heptan, etc.)
- Aromatische Kohlenwasserstoffe (Toluol, Xylol)
- Testbenzin

*meist empfohlenes Lösemittel

Die zu imprägnierenden Untergründe sollten lufttrocken und sauber sein, um ein tiefes Eindringen des Wirkstoffes zu gewährleisten. Zur Reinigung der Oberflächen werden Hochdruckreinigung oder Dampfreinigung empfohlen. Während der Applikation sollte die Außentemperatur sowie die Temperatur des Untergrundes im Bereich von 5 °C und 40 °C liegen. Das Material sollte nicht bei starkem Wind oder im Regen appliziert werden. Vor und während der Verarbeitung darf das Material nicht mit Wasser in Berührung kommen.

Verarbeitung

Die anwendungsfertige Lösung von Protectosil® 266 muß durch sattes Fluten aufgebracht werden, indem man es drucklos gegen die zu behandelnde Oberfläche fließen läßt. Alle Förderaggregate für Flüssigkeiten sind geeignet (z. B. Airlessgeräte). Das Material darf nicht vernebelt oder mit Pinsel oder Bürste gestrichen werden. Die anwendungsfertige Lösung von Protectosil® 266 muß als Flüssigkeitsfilm mehrere Sekunden lang mit der zu behandelnden Oberfläche in Kontakt bleiben. Horizontale Flächen sollen 3 - 5 Sekunden spiegelnd naß aussehen, an senkrechten Flächen muß ein 30 - 50 cm langer, spiegelnder Ablaufvorhang sichtbar sein. Alle Geräte und Gefäße müssen sauber und trocken sein. Nach Gebrauch können sie mit allen organischen Lösungsmitteln (Spiritus, Benzin, Verdünner) gereinigt werden. Nichtsaugende Untergründe, wie z. B. Glas, Holz, Kunststoff und Metall, können mit der anwendungsfertigen Lösung von Protectosil® 266 nicht behandelt werden. Das vom Untergrund nicht aufgesaugte Produkt kann durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit in ungünstigen Fällen schmierige, glänzende Siliconharzfilme bilden. Aus diesem Grunde sollten Untergründe der o. g. Art vor der Applikation abgedeckt werden. Werden sie trotzdem verunreinigt, so läßt sich der entstandene Film leicht mit üblichen Reinigungsmitteln, in schwierigen Fällen mit Alkohol (Seifenspiritus) entfernen, sofern die Reinigung unverzüglich erfolgt.

Glas, Holz und Metall werden von der anwendungsfertigen Lösung von Protectosil® 266 nicht angegriffen. Dies gilt auch für die meisten im Baubereich eingesetzten Kunststoffe. Im Zweifelsfall informiert eine Vorprobe. Pflanzen im Bereich des zu behandelnden Untergrundes sind vor Kontakt mit der Imprägnierlösung zu schützen.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Europe / Middle-East / Africa

Evonik Operations GmbH

Silanes Business Line
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
TELEFAX +49 6181 59 713 915
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Silanes Business Line
3 Internatioanl Business Park
#07-18, Nordic European Centre
Singapore 609927
TELEFON +65 6809 6906
TELEFAX +65 6809 6699
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Taiwan Ltd.

Silanes Business Line
Artist Construction Bldg
9F, No. 133
Min Sheng East Road, Sec 3
Taipei, 105 Taiwan, R.O.C.
Taiwan 10596
TELEFON +886 227 17 1242 #247
TELEFAX +886 227 17 2106
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

North America

Evonik Corporation

Silanes Business Line
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054
USA
TELEFON (TOLL FREE) +1 800 828 0919
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik (Shanghai) Co. Ltd.

Silanes Business Line
55, Chungdong Road
Shanghai 201108
P.R. China
TELEFON +86 21 6119 1660
TELEFAX +86 21 6119 1075
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Japan Co. Ltd

Silanes Business Line
12th Floor Monolith Building
2-3-1, Nishi-Shinjuku-ku
Tokyo 163-0912
Japan
TELEFON +81 353 23 7446
TELEFAX +81 353 23 7397
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Region Central and South America

Evonik Brasil Ltda.

Silanes Business Line
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105
Torre A – 04711-904 São Paulo- SP
Brazil
TELEFON +55 11 3146 9627
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Korea Ltd.

Silanes Business Line
3F (Nongshim Sungmookwan B/D)
112 Yeouidaebang-Ro
Dongjak-Gu
Seoul, 07057
Korea
TELEFON +82 2320 4778
TELEFAX +82 2783 2520
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik India Pvt. Ltd.

Silanes Business Line
Krislon House
Saki Vihar Road, Anderi (E)
Mumbai - 400 072
India
TELEFON +91 226 7238 809
TELEFAX +91 226 7238 811
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com