

# Protectosil® 266

## Hydrophobierende Imprägnierung für Beton, Ziegel sowie Natursteine.

### Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Test Methoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Viskosität	35	mPa.s	DIN 53015
Wirkstoffgehalt	> 97	%	-
Dichte (20°C)	ca. 1.04	g/cm <sup>3</sup>	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 Dynasytan® und 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.dynasytan.com](http://www.dynasytan.com). Sie können das Sicherheitsdatenblatt auch über den lokalen Aussendienstmitarbeiter bzw. unserem Customer Service oder von Evonik Industries AG, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: [sds-im@evonik.com](mailto:sds-im@evonik.com) anfordern.

### Verpackung und Lagerung

Im originalverschlossenen Gebinde ist **Protectosil® 266** zwei Jahre 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/m<sup>2</sup>, > 210g/m<sup>2</sup> für Kalksandstein und > 240g/m<sup>2</sup> 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 / Row**

##### **Evonik Industries AG**

Inorganic Materials  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
TELEFON +49 6181 59 13636  
TELEFAX +49 6181 59 13737  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Degussa (SEA) Pte. Ltd.**

Inorganic Materials  
3 Internatioanl Business Park  
#07-18, Nordic European Centre  
Singapore 609927  
TELEFON +65 6890 6830  
TELEFAX +65 6899 6630  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Taiwan Ltd.**

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

#### **North America**

##### **Evonik Degussa Corporation**

Inorganic Materials  
P.O. Box 677  
299 Jefferson Road  
Parsippany, NJ 07054-0677  
USA  
TELEFON (TOLL FREE) +1 800 828 0919  
TELEFON +1 973 929 8513  
TELEFAX +1 973 929 8503  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Degussa (Shanghai) Co. Ltd.**

Inorganic Materials  
55, Chungdong Road  
Shanghai 201108  
P.R. China  
TELEFON +86 21 6119 1053  
TELEFAX +86 21 6119 1075  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Japan Co. Ltd**

Inorganic Materials  
12th Floor Monolith Building  
2-3-1, Nishi-Shinjuku-ku  
Tokyo 163-0912  
Japan  
TELEFON +81 353 23 7300  
TELEFAX +81 353 23 7399  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Latin America**

##### **Evonik Brasil Ltda.**

Inorganic Materials  
Alameda Campinas, 579  
01404-000 São Paulo-SP  
Brazil  
TELEFON +55 11 3146 4123  
TELEFAX +55 11 3146 4148  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Korea Ltd.**

Inorganic Materials  
94, Galsan 1-dong  
Bupyeong-gu  
Incheon, 403-081, Korea  
TELEFON +82 32 510 2433  
TELEFAX +82 32 505 2510  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik India Pvt. Ltd.**

Inorganic Materials  
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