

Protectosil® 800

Hydrophobierende Imprägnierung mineralischer Baustoffe im Außenbereich

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Viskosität (20 °C)	2	mPa·s	DIN 53015
Flammpunkt	109	°C	DIN 51758
Siedepunkt (1013 hPa)	265	°C	DIN 51751
Dichte (20 °C)	0.88	g/cm ³	DIN 51757

Registrierungen

Protectosil® 800

DSL/NDSL (Canada):	Ja
PICCS (Philippines):	Ja
TSCA (USA):	Ja
IECSC (P.R. China):	Ja
ENCS (Japan):	Ja
ECL (South Korea):	Ja
EINECS/ELINCS (EU):	Ja
AICS (Australia):	Ja

Protectosil® 800 ist eine leicht bewegliche, farblose und lösungsmittelfreie Flüssigkeit auf Basis eines monomeren Silans, welche speziell zur hydrophobierenden Imprägnierung mineralischer Baustoffe im Außenbereich bestimmt ist. Protectosil® 800 wird applikationsfertig geliefert.

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 Resource Efficiency GmbH, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: sds-hu@evonik.com anfordern.

Verpackung und Lagerung

Die Lagerstabilität von Protectosil® 800 in originalverschlossenen Gebinden beträgt mind. 12 Monate. Das Produkt sollte zwischen -10 °C und 40 °C gelagert werden. Protectosil® 800 wird in Gebinden von 25 kg, 175 kg und 870 kg geliefert.

Eigenschaften und Anwendungen

Aufgrund seiner besonderen chemischen Struktur erzeugt Protectosil® 800 eine exzellente Hydrophobierung und geht eine witterungs- und feuchtigkeitsbeständige chemische Bindung mit dem Substrat ein. Protectosil® 800:

- ist ein lösemittelfreies Produkt
- hat eine geringe Flüchtigkeit
- erzeugt eine wasserdampfdurchlässige, farblose Imprägnierung
- ist nicht filmbildend
- ermöglicht die Abdichtung von Haarrissen bis 0,3 mm
- schafft eine erhebliche Reduktion der Wasseraufnahme
- besitzt sehr gutes Eindringvermögen
- verhindert das Eindringen von wassergelösten Schadstoffen (z. B. Chloride)
- stoppt Alkali-Silica-Reaktionen des Baustoffes
- ist frostbeständig

Protectosil® 800 eignet sich zur Hydrophobierung mineralischer Untergründe, insbesondere Untergründe geringer Porosität, wie z. B.

- Beton (Straßenbrücken, Hafenanlagen sowie alle Betonbauten im maritimen Bereich, Beton-Fassaden)
- Klinkermauerwerk

Das Produkt zeichnet sich durch eine niedrige Viskosität und Flüchtigkeit aus und ist daher leicht zu verarbeiten. Protectosil® 800 ist löslich in handelsüblichen organischen Lösemitteln (z. B. Toluol, Petroläther). Der Kontakt mit Wasser ist zu vermeiden, bei der Hydrolyse von Protectosil® 800 wird Ethanol frei.

Verarbeitung

Die aufzutragende Menge hängt stark von der Saugfähigkeit des Untergrundes ab und sollte für jede Anwendung durch eine Probeimprägnierung ermittelt werden. Bei Beton sollten mindestens 150 g/m² appliziert werden. Die zu imprägnierenden Untergründe sollten trocken und sauber sein, um ein tiefes Eindringen des Wirkstoffes zu gewährleisten (Hochdruckreiniger wird empfohlen). Während der Applikation sollten die Außentemperatur sowie die Temperatur des Untergrundes im Bereich von 0 °C bis 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. Protectosil® 800 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 werden. Protectosil® 800 muss als Flüssigkeitsfilm mehrere Sekunden 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, flüssiger, spiegelnder Ablaufvorhang sichtbar sein. Alle Geräte und Gefäße müssen sauber und trocken sein. Nach Gebrauch können sie mit allen organischen Lösungsmitteln (z.B. Spiritus, Benzin, Verdünner) gereinigt werden.

Nichtsaugende Untergründe, wie z. B. Glas, Holz, Kunststoff und Metall, können mit Protectosil® 800 nicht behandelt werden. Glas, Holz und Metall werden von Protectosil® 800 nicht angegriffen. Dies gilt auch für die meisten im Baubereich eingesetzten Kunststoffe. Aufwändiges Abdecken dieser Flächen ist meist nicht erforderlich. Wir empfehlen jedoch zur Sicherheit, Tests durchzuführen. In sehr ungünstigen Fällen kann das vom Untergrund nicht aufgesaugte Produkt durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit schmierige, glänzende Silikonharzfilme bilden. Derartige Verschmutzungen können auf einfache Weise mit handelsüblichen Reinigern oder Alkohol entfernt werden, sofern die Reinigung unverzüglich erfolgt. Protectosil® 800 reagiert mit den Grenzflächen in Poren und Kapillaren der mineralischen Oberfläche und bildet unsichtbare, wasserabweisende Grenzflächenverbindungen. Da jedoch eventuelle Vorbehandlungen des Baustoffes nicht bekannt sind, sollte man sich stets an einer kleinen Probefläche davon überzeugen, dass keine unerwünschten Begleiterscheinungen auftreten. Pflanzen im Bereich des zu behandelnden Untergrundes sind vor Kontakt mit Protectosil® 800 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 Resource Efficiency GmbH

Business Line Silanes
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
TELEFON +49 6181 59 13636
TELEFAX +49 6181 59 713 915
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Business Line Silanes
3 Internatioanl Business Park
#07-18, Nordic European Centre
Singapore 609927
TELEFON +65 6809 6899
TELEFAX +65 6809 6699
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Taiwan Ltd.

Business Line Silanes
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
TELEFAX +886 227 17 2106
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

North America

Evonik Corporation

Business Line Silanes
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054-0677
USA
TELEFON (TOLL FREE) +1 800 828 0919
TELEFAX +1 973 929 8503
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik (Shanghai) Co. Ltd.

Business Line Silanes
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

Business Line Silanes
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

Latin America

Evonik Brasil Ltda.

Business Line Silanes
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.

Business Line Silanes
94, Galsan 1-dong
Bupyeong-gu
Incheon, 403-081, Korea
TELEFON +82 2320 4778
TELEFAX +82 2783 2520
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik India Pvt. Ltd.

Business Line Silanes
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