

Protectosil® WS 610

Protectosil® WS 610 ist eine wässrige Emulsion zur Hydrophobierung von Mauerwerk

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Dichte (20 °C)	ca. 1,017	g/cm ³	DIN 51757
Aussehen	weiße Flüssigkeit	-	-
Flammpunkt	> 95	°C	EN 22719
Viskosität (20 °C)	ca. 12	mPas	DIN 53015
pH-Wert (20 °C)	6,5 - 8,5	-	-
Aktiver Wirkstoff	50	%	-

Registrierungen

Protectosil® WS 610

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

Protectosil® WS 610 ist eine wässrige Emulsion zur Hydrophobierung von Mauerwerk

Protectosil® WS 610 ist eine wässrige Emulsion auf Basis von organofunktionellen Siloxanen. Das Produkt ist nahezu frei von flüchtigen organischen Bestandteilen (VOC's) und ist zur hydrophobierenden Imprägnierung saugfähiger mineralischer Baustoffe bestimmt. Auf der Oberfläche des behandelten Substrates bildet sich ein guter Wasserabperleffekt aus. Protectosil® WS 610 wird in einer 50 %igen Wirkstoffkonzentration in Wasser geliefert. Durch Vermischen mit Wasser können Formulierungen mit geringerem Wirkstoffgehalt hergestellt werden.

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

In originalverschlossenen Gebinden ist Protectosil® WS 610 ein Jahr lagerstabil.

Protectosil® WS 610 wird in Gebinden zu 25 l, 200 l sowie 1000 l geliefert.

Das Material sollte bei Temperaturen zwischen 3 °C und 40 °C gelagert werden.

Eigenschaften und Anwendungen

Produkteigenschaften:

- Ausbildung einer wasserdampfdurchlässigen, farblosen Hydrophobierung
- keine Bildung klebriger Siliconharzfilme
- wirksam bei Mikrorissen bis zu 0,3 mm
- sehr effektive Reduktion der Wasseraufnahme
- guter Abperleffekt und gutes Eindringvermögen in saugfähige mineralische Baustoffe

Einsatzgebiete:

Als Hydrophobierungsmittel für mineralische Baustoffe mit hoher Porosität, z. B.

- Kalksandsteinmauerwerk
- Klinkermauerwerk
- Dachziegel
- Beton
- Mineralische Putzfassaden

Verarbeitung

Die zu imprägnierenden Untergründe sollen trocken und sauber sein, damit das Imprägniermittel tief eindringen kann. Eine Reinigung kann mittels Hochdruckreinigung oder Dampfstrahlen erfolgen. Bei starkem Regen oder Wind sollte nicht appliziert werden. Es ist nicht möglich Protectosil® WS 610 auf gestrichenen Oberflächen aufzutragen, da in diesen Fällen keine chemisch feste Bindung mit dem Substrat erfolgen kann.

Die Imprägnierlösung ist wegen ihres hohen Wassergehaltes frostempfindlich und daher bei Temperaturen unter 0 °C nicht einsetzbar. Aussentemperatur und Substratoberflächentemperatur sollten bei der Behandlung oberhalb von 5 °C liegen. Der zu behandelnde Untergrund soll durch sattes Fluten behandelt werden. Die Emulsion wird am wirkungsvollsten in 2 bis 3 Arbeitsgängen nass in nass aufgebracht. Hierzu sind die meisten Förderaggregate für Flüssigkeiten geeignet (z. B. Airless-Sprühpistolen). Das Produkt soll nicht zerstäubt werden. Ebenso ist zu vermeiden, das Produkt durch verschmutzte Pinsel, Bürsten oder andere zur Applikation verwendete Geräte zu kontaminieren.

Wir empfehlen die Verwendung einer 10 %igen Konzentration (1 Teil Protectosil® WS 610 und 4 Teile Wasser, bevorzugt demineralisiertes Wasser) des Wirkstoffes in Wasser. Die minimale Verdünnungsrate von Protectosil® WS 610 sollte 1:1 sein. Die aufzutragende Menge sowie die zu verwendende Konzentration hängt von der Saugfähigkeit des zu imprägnierenden Untergrundes und von der gewünschten Eindringtiefe ab. Poröse, saugfähige Untergründe können deutlich mehr als 350 ml Hydrophobierungsmittel/m² erfordern.

Der genaue Mengenbedarf und die optimale Konzentration sollten durch eine Probeimprägnierung ermittelt werden. Für Ziegel empfehlen wir einen Produktauftrag von mindestens 240 ml/m². Die hydrophobierende Wirkung entwickelt sich innerhalb weniger Minuten (besonders bei hohen Außentemperaturen und geringer Luftfeuchtigkeit) bis einigen Tagen (abhängig vom zu imprägnierenden Untergrund). Die Applikation muss daher in Abschnitten kontinuierlich und ohne Unterbrechung erfolgen, so dass keine Überlappungen entstehen.

In einen bereits hydrophobierten Untergrund kann eine nachfolgend aufgebrauchte wässrige Silanemulsion nicht mehr eindringen, so dass die auf der Oberfläche zurückbleibende Flüssigkeit Fleckenbildung zur Folge haben kann.

Eine Imprägnierung von Fehlstellen ist ausschließlich mit unseren lösemittelfreien oder in Ethanol gelösten Produkten möglich - Protectosil® BHN und Protectosil® 40 S. Nichtsaugende Untergründe können nicht behandelt werden, da beim Trocknen ein klebriger Film entstehen kann, der nach einiger Zeit aushärtet. Aus diesem Grund sollen nicht saugende Oberflächen abgedeckt werden. Im Falle von Verunreinigungen lässt sich der entstandene Film mit üblichen Reinigungsmitteln, Siliconentfernern, oder Lösemitteln entfernen, solange der Film noch nicht ausgehärtet ist. Pflanzen sind vor Kontakt mit dem Hydrophobierungsmittel zu schützen. Protectosil® WS 610 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 Probebefläche davon überzeugen, dass keine unerwünschten Begleiterscheinungen auftreten.

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