

Protectosil® WS 808

Oligomeres Propylsiliconat/silikat Gemisch zur Hydrophobierung und Verfestigung mineralischer Substrate

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Aussehen			klare, farblose bis gelbliche Flüssigkeit
Wirkstoffgehalt	ca. 55	%	
pH-Wert	>13		

Registrierungen

Protectosil® WS 808

EINECS/ELINCS (EU):	Ja
AICS (Australien):	Ja
DSL/NDSL (Kanada):	NDSL
PICCS (Philipinen):	Nein
TSCA (USA):	Ja
IECSC (P.R. China):	Nein
ENCS (Japan):	Ja
ECL (Südkorea):	Nein

Oligomeres Propylsiliconat/silikat Gemisch zur Hydrophobierung und Verfestigung mineralischer Substrate

Verpackung und Lagerung

Protectosil® WS 808 wird in 35 kg, 220 kg und in 1000 kg Gebinden geliefert. Protectosil® WS 808 gefriert bei Temperaturen unter -40 °C. Sollte das Material einfrieren, kann es nach Erwärmen wieder wie gewohnt verwendet werden. Tiefe Temperaturen haben keinen schädlichen Einfluss auf die Produkteigenschaften.

Protectosil® WS 808 hat in originalverschlossenen Behältern eine Lagerstabilität von mindestens 12 Monaten.

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 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.

Eigenschaften und Anwendungen

Protectosil® WS 808

- eignet sich besonders zur Hydrophobierung niedrig gebrannter Tonprodukte (z.B. Dachziegel, Ziegelsteine, Bodenfliesen, Terrakotta) sowie diverser Natursteine, Sandstein und Gips
- wird zur Verfestigung und Hydrophobierung mineralischer Bausubstrate verwendet
- schützt Mauerwerk gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- eignet sich zur Restauration von Naturstein
- wird als Konzentrat bereit gestellt; vor Verwendung sollte das Produkt mit demineralisiertem Wasser verdünnt werden (max. Verdünnungsrate 1:100)
- erreicht hohe Eindringtiefen und härtet schnell aus
- erzeugt selbst in hohen Verdünnungen einen intensiven, langlebigen Wasserabperleffekt auf behandelten Oberflächen
- generiert eine farblose und wasserdampfdurchlässige Schutzschicht
- bewirkt eine exzellente Reduktion der Wasseraufnahme sowie löslicher Salze (z.B. Chloride)
- reduziert signifikant die Bildung weißer Ablagerungen
- ist beständig gegenüber alkalischen Umwelteinflüssen
- kann als Bindemittel in silikatbasierten Farben verwendet werden

Protectosil® WS 808 eignet sich als Hydrophobierungsmittel mineralischer Substrate und insbesondere zur Imprägnierung von Ziegelsteinen und Dachziegeln.

Verdünnungen sollten unter starkem Rühren durch langsame Zugabe von Protectosil® WS 808 in demineralisiertes Wasser hergestellt werden. Empfohlen werden Verdünnungsverhältnisse von 1:10 – 1:100. Das geeignete Verdünnungsverhältnis sowie die benötigte Applikationsmenge für ein bestimmtes Substrat hängt sehr stark von dessen Saugfähigkeit und der gewünschten Schutzwirkung ab und sollte im Vorhinein durch eine Testapplikation auf einer kleinen Probefläche bestimmt werden.

Für standard Ziegelsteinoberflächen wird üblicherweise eine Verdünnungsrate von 1:20 in Wasser sowie eine Auftragsmenge von ca. 0,3 - 0,4 l/m² empfohlen.

Die Applikation von Protectosil® WS 808 sollte nur auf vollständig ausgehärteten Oberflächen erfolgen.

Protectosil® WS 808 eignet sich zur Behandlung alter und neuer Bausubstanzen. Eine Funktionsüberprüfung sollte erst 14 Tage nach der Applikation erfolgen, da das Produkt etwa 2 Wochen braucht, um seine vollständige Leistungsfähigkeit zu entwickeln.

Die zu imprägnierenden Untergründe sollten sauber und trocken sein. Staub, Fett oder ölhaltige Rückstände sowie Algenbewuchs etc. müssen vor der Applikation entfernt werden. Zur Reinigung der Oberflächen werden Hochdruck- oder Dampfreinigung empfohlen. Auch Sandstrahler oder chemische Reiniger können eingesetzt werden. Während der Applikation sollten die Außentemperatur sowie die Temperatur des Untergrundes im Bereich von 4° C bis 40 °C liegen und kein starker Wind oder Regen herrschen. Nach der Applikation muss die behandelte Oberfläche mindestens 4 Stunden vor Regen geschützt werden.

Protectosil® WS 808 wird vorzugsweise über Eintauchen des Substrates in die Lösung oder über Sprühapplikation mit Niederdruck Förderaggregaten appliziert. Die empfohlene Tauchzeit ist abhängig von der Saugfähigkeit des Substrates. Kontaktzeiten können von 5 Sekunden bis mehrere Minuten variieren. Gerätschaften und Behältnisse müssen vor der Benutzung trocken und sauber sein und können nach der Verwendung mit reichlich Wasser gereinigt werden.

Es wird empfohlen alkaliempfindliche Substrate vor Kontakt mit Protectosil® WS 808 zu schützen. Materialien wie Glas, Holz, Plastik und Metall können nicht mit Protectosil® WS 808 behandelt werden. Pflanzen im Bereich der zu imprägnierenden Fläche sind vor Kontakt mit Protectosil® WS 808 zu schützen.

Die Applikation von Protectosil® WS 808 sollte in einer gut gelüfteten Umgebung erfolgen. Behandelte Oberflächen sollten nicht direkt nach erfolgter Applikation luftdicht in Plastikfolie eingepackt werden. Pigmentierter Oberflächen sollten zunächst an Hand einer kleinen Testfläche auf Verträglichkeit geprüft werden. Generell wird empfohlen, die genaue Auftragsmenge sowie die Verträglichkeit mit möglichen Vorbehandlungen oder gewünschten Nachbehandlungen über das Anlegen einer kleinen Probefläche zu evaluieren.

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