

# 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/NDL (Kanada):	Nein
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](http://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](mailto: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/m<sup>2</sup> 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 / 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