

## Protectosil® WS 600

Protectosil® WS 600 ist eine wässrige Emulsion zur Hydrophobierung von porösen, mineralischen Baustoffen ohne wesentliche Anteile flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)

### Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Dichte (20 °C)	approx. 1,017	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Aussehen	weiße Flüssigkeit	-	-
Flammpunkt	> 90	°C	EN 22719
Viskosität (20 °C)	approx. 20	mPa.s	DIN 53015
Wirkstoffgehalt	50	%	-
pH (20 °C)	6,5 - 8,5	-	-

### Registrierungen

#### Protectosil® WS 600

EINECS/ELINCS (EU):	Ja
AICS (Australia):	Nein
DSL/NDSL (Canada):	*
PICCS (Philippines):	Ja
TSCA (USA):	Ja
IECSC (P.R. China):	*
ENCS (Japan):	Ja
ECL (South Korea):	Nein
TCSI (Taiwan)	Ja
*= Informationen auf Anfrage	

Protectosil® WS 600 ist eine wässrige Emulsion zur Hydrophobierung von porösen, mineralischen Baustoffen ohne wesentliche Anteile flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)

Protectosil® WS 600 ist eine wässrige Emulsion, basierend auf Alkylsilanen/-siloxanen. Protectosil® WS 600 enthält praktisch keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und wird benutzt, um einen wasserabweisenden Schutz von saugfähigen, mineralischen Untergründen zu erzielen. Das Hauptanwendungsfeld ist die Imprägnierung von Fassaden. Protectosil® WS 600 wird mit einer Wirkstoffkonzentration von 50 % geliefert und kann mit demineralisiertem Wasser weiter verdünnt 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](http://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](mailto:sds-hu@evonik.com) anfordern.

### Verpackung und Lagerung

Protectosil® WS 600 wird in 25 l, 200 l und 1.000 l Gebinden geliefert. Protectosil® WS 600 sollte nur mit demineralisiertem Wasser verdünnt werden. Protectosil® WS 600 ist nicht frostbeständig und sollte bei Temperaturen zwischen 3 °C und 40 °C gelagert werden. Protectosil® WS 600 hat in originalverschlossenen Gebinden eine Lagerstabilität von 12 Monaten.

## Eigenschaften und Anwendungen

### Eigenschaften

- Wasserdampfdurchlässige, unsichtbare Imprägnierungen
- Herstellung von wasserabweisenden Oberflächen
- Keine Bildung klebriger Silikonharze
- Haarrisse bis 0,3 mm können geschützt werden
- Große Reduktion der Wasseraufnahme
- Hohe Eindringtiefe in poröse, mineralische Substrate

### Verbrauch

Wir empfehlen die Verwendung von Verdünnungen mit mindestens 10% Wirkstoffgehalt. Dies entspricht einer Verdünnung mit demineralisiertem Wasser im Verhältnis 1:4.

Die aufzutragende Menge und Konzentration an Protectosil® WS 600 hängen stark von der Saugfähigkeit des Untergrundes und der gewünschten Eindringtiefe ab. Poröse, stark saugende Untergründe können bis über 350 ml/m<sup>2</sup> aufnehmen. Die genaue Auftragsmenge und Konzentration sollten durch das Anlegen einer Probefläche ermittelt werden.

Als Hydrophobierungsmittel auf porösen, mineralischen Untergründen:

- Mineralische Putze
- Kalksandsteinmauerwerk
- Ziegelmauerwerk
- Dachziegel

Die zu imprägnierenden Untergründe sollten sauber und trocken sein. Zur Reinigung der Oberflächen werden Hochdruck- oder Dampfreinigung empfohlen. Während der Applikation sollten die Außentemperatur sowie die Temperatur des Untergrundes im Bereich von 5°C bis 40 °C liegen. Protectosil® WS 600 sollte nicht bei starkem Wind oder Regen appliziert werden.

Protectosil® WS 600 soll durch sattes Fluten der Oberfläche aufgebracht werden, indem man es drucklos gegen die Oberfläche fließen lässt. Alle Förderaggregate für Flüssigkeiten sind geeignet (z.B. Airlessgeräte). Protectosil® WS 600 darf nicht vernebelt werden.

Protectosil® WS 600 wird am wirkungsvollsten in 2 bis 3 Arbeitsgängen nass in nass aufgetragen. Die hydrophobierende Wirkung entwickelt sich in einigen Minuten bis Tagen (abhängig vom Untergrund und den Umgebungsbedingungen). Die Applikation sollte daher kontinuierlich und ohne Unterbrechung erfolgen, damit keine Überlappungen entstehen.

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

Eine Imprägnierung von Fehlstellen sollte ausschließlich mit den Produkten Protectosil® BHN oder Protectosil® 40 S erfolgen.

Nichtsaugende Flächen wie Fensterrahmen, Fensterbänke, Kunststoffbeschläge, Fensterglas etc. sollen vor der Applikation abgedeckt werden. Versehentlich mit Protectosil® WS 600 in Kontakt geratene Flächen können mit Spiritus oder wässriger Seifenlauge gereinigt werden (Verträglichkeit mit der betreffenden Oberfläche prüfen). Reinigungsarbeiten sollten unverzüglich stattfinden. Gebildete Silikonharzfilme werden am Besten mit Spiritus entfernt. Pflanzen im Bereich der zu imprägnierenden Fläche sind vor Kontakt mit Protectosil® WS 600 zu schützen.

Protectosil® WS 600 bildet unsichtbare, wasserabweisende Imprägnierungen auf porösen mineralischen Substraten. Um die genaue Auftragsmenge und Wirkstoffkonzentration zu ermitteln sowie die Verträglichkeit mit möglichen Vorbehandlungen oder gewünschten Nachbehandlungen zu prüfen, wird das Anlegen einer kleinen Probefläche empfohlen.

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