

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 ³	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. 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

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/m² 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 aufgebraute 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 Siliconharzfilme 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 / 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