

Produktinformation

Protectosil® WS 670

Wässrige Silanemulsion zur hydrophobierenden Imprägnierung saugfähiger mineralischer Baustoffe.

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Aussehen	weiße Flüssigkeit	-	-
Wirkstoffgehalt	40	%	-
Dichte (20 °C)	ca. 0,96	g/cm³	DIN 51757
Flammpunkt	95	°C	DIN EN ISO 2719

Protectosil® WS 670 ist eine wässrige Silanemulsion, welche zur hydrophobierenden Imprägnierung saugfähiger mineralischer Baustoffe bestimmt und nahezu frei von flüchtigen organischen Bestandteilen ist. Protectosil® WS 670 wird in einer 40% igen Wirkstoffkonzentration in Wasser geliefert. Durch Vermischen mit demineralisiertem 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 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

Protectosil® WS 670 ist in originalverschlossenen Behältern ohne Qualitätseinbuße mindestens 12 Monate lagerfähig.

Die Lagerung sollte bei Temperaturen zwischen 3 $^{\circ}$ C und maximal 40 $^{\circ}$ C erfolgen.

Verdünnungen sollten ausschließlich mit demineralisiertem Wasser hergestellt werden.

Protectosil® WS 670 wird in Gebinden von 208 I und 1.000 I geliefert.

Eigenschaften und Anwendungen

Protectosil® WS 670

- eignet sich zur wasserabweisenden Hydrophobierung poröser mineralischer Baustoffe
- führt zur Ausbildung einer wasserdampfdurchlässigen, farblosen Hydrophobierung
- zeigt hohe Reaktivität und Alkalibeständigkeit
- zeigt sehr gutes Eindringvermögen in saugfähige mineralische Baustoffe
- führt nicht zu Bildung klebriger Siliconharzfilme
- reduziert effektiv die Wasseraufnahme des Substrats
- kann mit Wasser (vorzugsweise demineralisiert) verdünnt werden

Für die meisten Anwendungsgebiete empfiehlt es sich, Protectosil® WS 670 im Gewichtsverhältnis 1:1 (20 % Wirkstoffanteil) bis 1:4 (8 % Wirkstoffanteil) in Wasser verdünnt einzusetzen.

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 1 Liter Hydrophobiermittel pro Quadratmeter erfordern. Der genaue Mengenbedarf und die optimale Konzentration sollte durch das Anlegen einer Probefläche ermittelt werden.

Substrate	Auftragsrate / Applikationsmethode	
Beton	min. 250 g/m 2 (Verdünnung 1:1) / Sprühen	
Klinkermauerwerk	min. 240 g/m² (Verdünnung 1:1) / Sprühen	
Kalksandstein	min. 400 g/m² (Verdünnung 1:1) / Sprühen	

Verarbeitung

Die zu imprägnierenden Untergründe müssen vor der Applikation gründlich gereinigt werden und ausreichend trocken sein, damit das Imprägniermittel tief und gleichmäßig eindringen kann.

Die Applikation erfolgt durch sattes Fluten der Oberfläche. Am wirkungsvollsten wird die Emulsion in zwei bis drei Arbeitsgängen nass-in-nass bis zur Sättigung mit Hilfe eines geeigneten Sprühgeräts (z.B. Airless-Sprühpistole) drucklos aufgebracht. An senkrechten Flächen sollte ein spiegelnder Ablaufvorhang sichtbar sein. Das Produkt darf nicht zerstäubt werden und sollte nicht mit Pinsel oder Bürste aufgetragen werden

Abhängig von dem zu imprägnierenden Untergrund kann sich die hydrophobierende Wirkung von Protectosil® WS 670 bereits nach wenigen Minuten, so z. B. bei besonders hohen Außentemperaturen und geringer Luftfeuchtigkeit, oder erst nach einigen Tagen zeigen. Da die wässrig basierte Silanemulsion nicht in der Lage ist, in einen bereits hydrophobierten Untergrund einzudringen, sollte die Applikation abschnittsweise, kontinuierlich und ohne Unterbrechung erfolgen, so dass keine Überlappungen entstehen. Andernfalls kann die auf der Oberfläche zurückbleibende Flüssigkeit zu Fleckenbildung führen.

Protectosil® WS 670 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 Probefläche davon überzeugen, dass keine unerwünschten Begleiterscheinungen auftreten. Die Behandlung von Fehlstellen auf einer bereits hydrophobierten Oberfläche kann ausschließlich mit Reinsilan Produkten (z. B. Protectosil® BHN) oder lösungsmittelbasierten Produkten (z. B. Protectosil® 40 S) erfolgen.

Protectosil® WS 670 ist wegen des hohen Wassergehaltes frostempfindlich und somit bei Temperaturen unter 0 °C nicht einsetzbar. Der ideale Temperaturbereich für die Verarbeitung liegt zwischen 4 °C und 40 °C. Bei starkem Regen oder Wind sollte die Applikation verschoben werden.

Es wird empfohlen, angrenzende, nicht saugfähige Oberflächen vor der Applikation abzudecken, da aus nicht absorbierten Material beim Trocknen ein klebriger Film entstehen kann, der nach einiger Zeit aushärtet. Sollte es dennoch zu Verunreinigungen kommen, lässt sich der entstandene Film durch gängige Reinigungs- oder Lösungsmittel sowie Silikonentfernern problemlos entfernen, solange der Film noch nicht vollständig ausgehärtet ist.

Pflanzen sind vor Kontakt mit dem Hydrophobierungsmittel zu schützen.

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

www.protectosil.com

299 Jefferson Road Parsippany, NJ 07054 USA TELEFON (TOLL FREE) +1 800 828 0919 protectosil@evonik.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

