

# Protectosil® WS 700 P

**Creemförmiges Imprägniermittel auf Basis von Silanen zur Hydrophobierung von dichten Untergründen, insbesondere alkalischen Untergründen wie Beton.**

## Physikalische Kennzahlen

| Eigenschaften und Testmethoden | Richtwerte               | Einheit | Methode |
|--------------------------------|--------------------------|---------|---------|
| Anwendungskonzentration        | unverdünnt               | -       | -       |
| Wirkstoffgehalt                | 70                       | %       | -       |
| Aussehen                       | farblos, milchig, pastös | -       | -       |
| Viskosität                     | ca. 900                  | mPa.s   | -       |

## Registrierungen

### Protectosil® WS 700 P

|                      |      |
|----------------------|------|
| DSL/NDSL (Canada):   | Nein |
| PICCS (Philippines): | Ja   |
| TSCA (USA):          | Nein |
| IECSC (P.R. China):  | Ja   |
| ENCS (Japan):        | Nein |
| ECL (South Korea):   | Ja   |
| EINECS/ELINCS (EU):  | Ja   |
| AICS (Australia):    | Nein |

Creemförmiges Imprägniermittel auf Basis von Silanen zur Hydrophobierung von dichten Untergründen, insbesondere alkalischen Untergründen wie Beton.

## 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 Resource Efficiency GmbH, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: [sds-hu@evonik.com](mailto:sds-hu@evonik.com) anfordern.

## Verpackung und Lagerung

Protectosil® WS 700 P wird zu 25 l PE- Kanister geliefert.

Protectosil® WS 700 P wird in Gebinden zu 25 l geliefert.

Protectosil® WS 700 P sollte kühl und vor Frost geschützt bei Temperaturen zwischen 3 °C und 40 °C gelagert werden.

Protectosil® WS 700 P hat in originalverschlossenen Gebinden eine Lagerstabilität von 12 Monaten. Es wird empfohlen, angebrochene Gebinde innerhalb von 3 Monaten zu verbrauchen.

## Eigenschaften und Anwendungen

Eignet sich zur hydrophobierenden Beschichtung von porösen mineralischen Substraten

- zeichnet sich durch eine hohe Reaktivität und Alkalibeständigkeit aus
- optimales Eindringverhalten auch in dichte mineralische Baustoffe
- keine Bildung klebriger Siliconharzfilme
- bildet wasserdampfdurchlässige, farblose Imprägnierungen
- reduziert die Aufnahme von Wasser erheblich
- verhindert das Eindringen von wasserlöslichen Schadstoffen
- Haarrisse bis 0,3 mm können geschützt werden
- wird unverdünnt aufgetragen
- bleibt wegen der pastösen Konsistenz lange mit dem Substrat in Kontakt, dadurch werden sehr hohe Eindringtiefen ermöglicht, Verluste z.B. durch herabfließendes Material minimiert, Überkopparbeiten erleichtert

Protectosil® WS 700 P wird unverdünnt verwendet. Die aufzutragende Menge an Protectosil® WS 700 P hängt stark von der Saugfähigkeit und Feuchte des Untergrundes ab.

Es sollte nicht zu viel Produkt aufgetragen werden, da dadurch Produkt durch Abfließen verloren gehen kann oder glänzende, fleckige Oberflächen entstehen können. Zur Ermittlung des optimalen Verbrauchs wird das Anlegen einer Probefläche empfohlen.

Die zu imprägnierenden Untergründe müssen sauber und trocken sein. Zur Reinigung der Oberflächen werden Hochdruck- oder Dampfreinigung empfohlen. Es ist darauf zu achten, dass das Substrat nicht nur oberflächlich angetrocknet ist. Nach direkter Wasserbeaufschlagung oder Sättigung der Kapillaren ist eine ausreichende Trocknungszeit vorzusehen. Wenn Protectosil® WS 700 P unter direkter, starker Sonneneinstrahlung aufgetragen wird, kann es zu vermehrtem Abfließen kommen. Schäden wie Risse >0,3 mm oder Abplatzungen müssen repariert werden.

Bedingungen während der Applikation von Protectosil® WS 700 P:

- Temperatur der Oberfläche und der Umgebung: 5 ° bis 40 °C
- Rel. Feuchte des Untergrundes: < 75%
- Rel. Luftfeuchte: < 85%
- Windgeschwindigkeit: < 10 m/s (oder max. 6 Beaufort)

| Untergrund | Ungefährer Verbrauch - Auftragsart                                                  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Beton      | 100-600 g/m <sup>2</sup> (max. 800 g/m <sup>2</sup> ) - Spachtel u. Roller, Sprühen |

Protectosil® WS 700 P soll mit einem Spachtel aufgetragen und mittels einer Rolle (z.B. Lammfellrolle) gleichmäßig auf der Oberfläche verteilt werden. Die Schichtdicke richtet sich nach der Porosität, Untergrundbeschaffenheit und Feuchte des Substrates. Bei großen Flächen kann Protectosil® WS 700 P auch im Sprayverfahren aufgetragen werden.

Mit Protectosil® WS 700 P behandelte Flächen müssen nach dem Auftrag für mind. 24 Stunden vor Regen oder Überspülung geschützt werden.

Nichtsaugende Flächen wie Fensterrahmen, Fensterbänke, Kunststoffbesläge, Fensterglas etc. sollen vor der Applikation abgedeckt werden. Versehentlich mit Protectosil® WS 700 P in Kontakt geratene Flächen können mit Spiritus oder wässriger Seifenlauge gereinigt werden (Verträglichkeit mit der betreffenden Oberfläche prüfen). Reinigungsarbeiten sollten unverzüglich stattfinden. Möglicherweise auftretende Siliconharzfilme werden am Besten mit Spiritus entfernt. Pflanzen im Bereich der zu imprägnierenden Fläche sind vor Kontakt mit Protectosil® WS 700 P zu schützen.

Protectosil® WS 700 P bildet unsichtbare, wasserabweisende Imprägnierungen auf porösen mineralischen Substraten. Um die genaue Auftragsmenge zu ermitteln sowie die Verträglichkeit mit möglichen Vorbehandlungen oder gewünschten Nachbehandlungen zu prüfen, wird das Anlegen einer kleinen Probefläche empfohlen.

## Verarbeitung

Vor der Applikation müssen starke Verunreinigungen, Ablagerungen, Staub und lose Teile entfernt werden. Schäden, wie Risse > 0,3 mm und Abplatzungen, müssen ebenfalls vor der Hydrophobierung mit geeigneten Maßnahmen behoben werden. Zum Zeitpunkt der Hydrophobierung darf der Baustoff nicht nass sein. Das heißt, der Baustoff muss einige Tage nach direkter Wasserbeaufschlagung abgetrocknet sein. Es ist darauf zu achten, dass der Baustoff nicht nur im oberflächennahen Bereich abgetrocknet ist. Bei Sättigung der Kapillaren ist eine ausreichende Trocknungszeit vorzusehen.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Evonik Degussa GmbH, 79618 Rheinfelden<br>D<br>1117 Cur Str<br>Nr. 1514 2<br><b>Protectosil® WS 700 P</b><br>Hydrophobisierende Imprägnierung<br>Lagerbedingungen: -5°C bis +40°C<br>Behälter gut verschlossen halten und vor<br>Feuchtigkeit schützen.<br>Lagerstabilität in original verschlossenem<br>Behälter: 6 Monate<br>Eindringtiefe: Klasse III > 10µm<br>Messverfahren und Mikrostabilität:<br>Adsorptionskoeffizient < 7,5 % im Vergleich<br>zu einer unbeschichteten Probeoberfläche<br>Adsorptionskoeffizient < 17 % nach Eintauchen in<br>Flüssiglösung<br>Trennungsgeschwindigkeit für hydrophobisierende<br>Imprägnierung: Klasse I.1 > 10<br>Gefährliche Stoffe: Übereinstimmung mit 5.4 |

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