

Protectosil ANTIGRAFFITI® SP

Semi-permanenter Graffiti-Schutz auf porösen mineralischen Oberflächen

Physikalische Kennzahlen

| Eigenschaften und Testmethoden | Richtwerte | Einheit | Methode |
|--|------------------------------------|-------------------|-----------|
| Dichte (20 °C) | ca. 1.01 | g/cm ³ | DIN 51757 |
| pH-Wert (20 °C, 1:1 in H ₂ O) | 4,4 | - | |
| Flammpunkt | > 95 | °C | EN 22719 |
| Aussehen | Gelblich, leicht trübe Flüssigkeit | - | |

Registrierungen

Protectosil ANTIGRAFFITI® SP

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| EINECS/ELINCS (EU): | Ja |
| AICS (Australia): | * |
| DSL/NDSL (Canada): | Ja |
| PICCS (Philippines): | Nein |
| TSCA (USA): | Ja, sprühen nicht erlaubt |
| IECSC (P.R. China): | * |
| ENCS (Japan): | Nein |
| ECL (South Korea): | Nein |
| * = Information auf Anfrage | |

Protectosil ANTIGRAFFITI® SP ist eine wässrige Lösung eines hydro- und oleophobierenden Silansystems. Es ist nahezu frei von flüchtigen organischen Bestandteilen und ist zur Antigrffiti-Imprägnierung saugfähiger mineralischer Baustoffe bestimmt.

Dabei wird ein semi-permanenter, nahezu unsichtbarer Schutz erzeugt, der wasserdampffest ist und eine gute Witterungsstabilität besitzt.

Protectosil ANTIGRAFFITI® SP ist ein anwendungsfertiges Produkt.

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 ANTIGRAFFITI® SP hat in originalverschlossenen Gebinden eine Lagerstabilität von mindestens 12 Monaten. Die Lagerung sollte bei Temperaturen von 3 °C bis maximal 40 °C stattfinden.

Protectosil ANTIGRAFFITI® SP wird in 25,4 kg Gebinden geliefert.

Eigenschaften und Anwendungen

Als Antigraffiti-Imprägnierung für nicht bestrichene, mineralische Baustoffe, z. B.

- Beton
- Ziegel
- Kalksandsteinmauerwerk
- Sandsteinmauerwerk (nicht geeignet ist gelber Udelfanger Sandstein)

In Abhängigkeit der Porosität und Saugvermögens des jeweiligen Baumaterials können unterschiedliche Auftragsarten und mehrere Arbeitsgänge empfehlenswert sein. Für einen Graffitienschutz müssen ca. 2 Schichten Protectosil ANTIGRAFFITI® SP appliziert werden. Das Anlegen von Probeflächen wird in jedem Fall angeraten.

Eigenschaften

- Protectosil ANTIGRAFFITI® SP erzeugt einen semi-permanenten Graffitienschutz der ca. 3 Reinigungszyklen standhält
- Ausbildung einer wasserdampffernen, farblosen hydro- und oleophoben Imprägnierung
- Guter Abperleffekt gegen Wasser und Öle auf saugfähigen mineralischen Baustoffen

Applikationshinweise

Die Imprägnierlösung ist wegen ihres Wassergehaltes frostempfindlich und daher bei Temperaturen unter 0 °C nicht einsetzbar. Während der Anwendung sollten Luft- und Substrattemperatur vorteilhafterweise zwischen 5 °C und 40 °C liegen. Vor der Applikation von Protectosil ANTIGRAFFITI® SP sollte das Material geschüttelt werden, um Niederschläge zu lösen.

1. Schritt:

Die zu imprägnierende Fassade sollte oberflächlich trocken und sauber sein. Anhaftende Schmutz- und Schadstoffanhaftungen sowie Ausblühungen, Algen und Moose müssen entfernt werden. Das durch die Reinigung eventuell aufgenommene Wasser muss vor der Applikation oberflächlich abgetrocknet sein. Baumängel, z. B. Risse, rissige Fugen und fehlerhafte Anschlüsse müssen vorher mit geeigneten Massnahmen behoben werden. Auch Ausbesserungsmörtel, der zur Reparatur frisch aufgebracht wurde, sollte ausgehärtet und oberflächlich trocken sein. Zuvor aufgebrachte Hydrophobierungsmittel wie das Protectosil® BHN oder auch der Korrosionsinhibitor Protectosil® CIT sollten mindestens 2 Wochen zuvor abgebunden haben. Angrenzende Flächen, die nicht mit dem Produkt in Berührung kommen sollen, wie Fenster, lackierte oder zu lackierende Flächen sowie Glas müssen ebenso wie Pflanzen oder Erdreich, mit geeigneten Mitteln (Baufolie) abgedeckt werden, um gegen Sprühnebel oder ablaufendes Produkt geschützt zu sein.

2. Schritt:

Protectosil ANTIGRAFFITI® SP wird am geeignetsten mit einer Rolle oder Quast (ggf auch mit HVLP Sprühverfahren (= High Volume Low Pressure)) aufgetragen. Der erste Arbeitsgang sollte von unten nach oben ausgeführt werden, um eine Vorimprägnierung durch ablaufendes Produkt zu verhindern. Die Imprägnierung muss in einem Zug aufgebracht werden, um Überlappungen zu vermeiden.

3. Schritt:

Für einen wirksamen Graffiti-Schutz sind weitere Arbeitsgänge notwendig. Bevor eine weitere Schicht aufgetragen wird, muss die Oberfläche getrocknet sein. Die Trocknungsdauer hängt entscheidend von der Witterung und der Art des Baumaterials ab, bewegt sich in der Regel jedoch zwischen 15 Min. und einer Stunde. Für eine zweite und jede weitere Schicht wird das Produkt im gleichen Verfahren aufgetragen. Der wasserabperlende Effekt entwickelt sich innerhalb von wenigen Minuten. Es wird empfohlen die nach dem letzten Beschichtungsgang die Beschichtung mindestens einen Tag trocknen zu lassen. Tropfen die durch eine zu hoch aufgetragene Menge auf der Oberfläche entstehen, sollten mit einem Pinsel verrieben werden. Vorteilhaft ist eine Abbindezeit von mindestens einer Woche, bevor die Schicht Graffitiattacken ausgesetzt wird.

Verarbeitung

Graffitireinigung

Für das Protectosil ANTIGRAFFITI® SP sollte ein viskoser Reiniger verwendet werden. Hierfür kann der Reiniger Protectosil® PROFICLEAN GEL der Evonik verwendet werden. Der Reiniger sollte nur auf die trockene Oberfläche aufgetragen werden.

Den Reiniger sollte man ca. 15-30 Min. einwirken lassen. Es ist zu vermeiden, dass der Reiniger auf der Oberfläche antrocknet. Daher sollte nach Auftrag von ca. 400 g/m² an Reiniger dieser ständig mit einem Pinsel verteilt werden, damit die Farbe gleichmäßig angelöst wird. Unter Umständen muß der Reiniger auch mehrmalig aufgetragen werden. Nachdem der Reiniger die Farben angelöst hat, sollten mit einem Hochdruckreiniger, der auf der kleinsten Stufe eingestellt ist (max. 12 bar) die Farbreste mit Wasser abgesprüht werden. Zur Entfernung von Spraylacken auf Bitumenbasis oder Unterbodenschutz ist ein spezieller Bitumenreiniger notwendig.

| Oberfläche - Beispiele | Ungefäher Gesamtproduktverbrauch - Bemerkungen |
|--|--|
| Gebrannt - Klinker (glatt), Vormauerziegel | ca. 150 g/m ² - 2 Arbeitsgänge |
| Glatt, mineralisch - Dichter Beton | ca. 200 g/m ² - 2 Arbeitsgänge |
| Offenporig, dicht - Roter Maintaler und Berner Sandstein, offenporiger Beton | ca. 270 g/m ² und mehr - Mind. 2 Arbeitsgänge |
| Grobporig, porös - Schlesischer Sandstein, Putz | ca. 300 g/m ² und mehr - Mind. 2 Arbeitsgänge |



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