

**Produktinformation**

Internet:  
www.protectosil.com  
E-mail:  
protectosil@degussa.com

Degussa AG  
Aerosil & Silanes  
Weissfrauenstraße 9  
D-60287 Frankfurt am Main  
Germany

Phone: +49-69-218-5656  
Fax: +49-69-218-3496

Degussa Corporation  
Aerosil & Silanes  
379 Interpace Parkway  
P.O. Box 677  
Parsippany  
NJ 07054-0677  
USA

Phone:  
800-828-0919 (Toll Free)  
+1-973-541-8506  
Fax: +1-973-541-8503

Degussa (China) Co., Ltd.  
Aerosil & Silanes  
55, Chundong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China

Phone: +86-21-6119-1052  
Fax: +86-21-6119-1075



## Protectosil ANTIGRAFFITI® SP

**Semi-Permanenter Graffiti-Schutz auf porösen mineralischen Oberflächen**

### Produktbeschreibung

**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.

### Tabelle 1: Technische Kenndaten

Kenndaten	Wert	Einheit	Meßmethode
Dichte (20 °C)	ca. 1,01	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Aussehen	Gelblich, leicht trübe Flüssigkeit		
Brechzahl (20 °C)	1,3368		DIN 51423
Viskosität (20 °C)	42,1	mPa.s	DIN 53015
pH-Wert (20 °C, 1:1 in H <sub>2</sub> O)	4,6		
Flammpunkt	> 95	°C	EN 22719

### Anwendungsempfehlungen

Als Antigrffiti-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 Graffiti-schutz müssen ca. 2 Schichten **Protectosil ANTIGRAFFITI® SP** appliziert werden. Beispielhafte Verarbeitungsmengen können Sie der nachstehenden Tabelle entnehmen. Das Anlegen von Probeflächen wird in jedem Fall angeraten.

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.

® = registriertes Warenzeichen

**Produktinformation**

Internet:  
www.protectosil.com  
E-mail:  
protectosil@degussa.com

Degussa AG  
Aerosil & Silanes  
Weissfrauenstraße 9  
D-60287 Frankfurt am Main  
Germany

Phone: +49-69-218-5656  
Fax: +49-69-218-3496

Degussa Corporation  
Aerosil & Silanes  
379 Interpace Parkway  
P.O. Box 677  
Parsippany  
NJ 07054-0677  
USA

Phone:  
800-828-0919 (Toll Free)  
+1-973-541-8506  
Fax: +1-973-541-8503

Degussa (China) Co., Ltd.  
Aerosil & Silanes  
55, Chungong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China

Phone: +86-21-6119-1052  
Fax: +86-21-6119-1075



**Tabelle 2: Beispielhafte Verbrauchsmengen auf verschiedenen Substraten**

Oberfläche	Beispiele	Ungefäher Verbrauch g/m <sup>2</sup>	Gesamtprodukt-	Bemerkungen
Gebrannt	Klinker (glatt), Vormauerziegel	ca. 150		2 Arbeitsgänge
Glatt, mineralisch	Dichter Beton	ca. 200		2 Arbeitsgänge
Offenporig, dicht	Roter Maintaler Sand- stein, offenporiger Be- ton,	ca. 270 und mehr		Mind. 2 Arbeits- gänge
Grobporig, porös	Berner Sandstein, Putz	ca. 300 und mehr		Mind. 2 Arbeits- gänge

**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.

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.

® = registriertes Warenzeichen

## Produktinformation

Internet:  
www.protectosil.com  
E-mail:  
protectosil@degussa.com

Degussa AG  
Aerosil & Silanes  
Weissfrauenstraße 9  
D-60287 Frankfurt am Main  
Germany

Phone: +49-69-218-5656  
Fax: +49-69-218-3496

Degussa Corporation  
Aerosil & Silanes  
379 Interpace Parkway  
P.O. Box 677  
Parsippany  
NJ 07054-0677  
USA

Phone:  
800-828-0919 (Toll Free)  
+1-973-541-8506  
Fax: +1-973-541-8503

Degussa (China) Co., Ltd.  
Aerosil & Silanes  
55, Chundong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China

Phone: +86-21-6119-1052  
Fax: +86-21-6119-1075

  
Protectosil®

- 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.
- 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.



**Links und Mitte:** Auftragen des **Protectosil ANTIGRAFFITI® SP** mittels Rolle und Quast

**Rechts:** Reinigung einer mit Graffiti besprühten **Protectosil ANTIGRAFFITI® SP** Beschichtung mit **Protectosil® PROFICLEAN GEL**

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.

® = registriertes Warenzeichen

## Produktinformation

Internet:  
www.protectosil.com  
E-mail:  
protectosil@degussa.com

Degussa AG  
Aerosil & Silanes  
Weissfrauenstraße 9  
D-60287 Frankfurt am Main  
Germany

Phone: +49-69-218-5656  
Fax: +49-69-218-3496

Degussa Corporation  
Aerosil & Silanes  
379 Interpace Parkway  
P.O. Box 677  
Parsippany  
NJ 07054-0677  
USA

Phone:  
800-828-0919 (Toll Free)  
+1-973-541-8506  
Fax: +1-973-541-8503

Degussa (China) Co., Ltd.  
Aerosil & Silanes  
55, Chundong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China

Phone: +86-21-6119-1052  
Fax: +86-21-6119-1075



## Graffitireinigung

Für das **Protectosil ANTIGRAFFITI® SP** sollte ein viskoser Reiniger verwendet werden. Hierfür kann der der Reiniger **Protectosil® PROFICLEAN GEL** der Degussa 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/m<sup>2</sup> 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 abgesprüht werden. Zur Entfernung von Spraylacken auf Bitumenbasis oder Unterbodenschutz ist ein spezieller Bitumenreiniger.

## Registrierungen

EINECS/ELINCS (EU)	Ja
AICS (Australia)	Ja
DSL/NDSL (Canada)	Nein
PICCS (Philippines)	Nein
TSCA (USA)	Ja, sprühen nicht erlaubt
IECSC (P.R. China)	Ja
ENCS (Japan)	Nein
ECL (South Korea)	Nein

## Sicherheitsbestimmungen

Informationen über die Bewertung des Produktes im Rahmen von Gefahrstoffverordnung, Sicherheitsdaten sowie Daten zur Toxikologie und Lagerung können unserem Sicherheitsdatenblatt oder unter [www.dynasylan.com](http://www.dynasylan.com) entnommen werden.

## Verpackung, Transport, Lagerung

**Protectosil ANTIGRAFFITI® SP** hat 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 kg in PE-Kanistern und in 200 kg Stahlfässern mit Inlinern geliefert.

**Protectosil ANTIGRAFFITI® SP-DE-2006-08**

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.

® = registriertes Warenzeichen