

## Produktinformation

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

Evonik Degussa GmbH  
Inorganic Materials  
Weissfrauenstraße 9  
D-60287 Frankfurt am Main  
Germany

Phone: +49-69-218-5656  
Fax: +49-69-218-3967

Evonik Degussa Corporation  
Inorganic Materials  
379 Interpace Parkway  
P.O. Box 677  
Parsippany  
NJ 07054-0677  
USA

Phone:  
800-237-6745 (Toll Free)  
+1-973-541-8513  
Fax: +1-973-541-8503

Evonik Degussa (China)  
Co., Ltd.  
Inorganic Materials  
55, Chundong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China

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

**Protectosil®**

# Protectosil® SC CONCENTRATE

**Wässrige Silanformulierung zur Erzeugung eines Easy-to-clean Schutzes auf porösen mineralischen Oberflächen**

## Produkteigenschaften

- Gelbliche bis orangene, leicht trübe Flüssigkeit
- Nahezu frei von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)
- Flammpunkt > 90 °C
- pH-Wert (1:1 in Wasser): 4

## Verwendungszweck

### Protectosil® SC CONCENTRATE

- erzeugt sehr gute Abperleffekte gegen Wasser und Öle auf saugfähigen mineralischen Baustoffen
- behandelte Flächen bleiben länger sauber und lassen sich leichter reinigen (z.B. Cola, Kaffee und Haushaltsöle hinterlassen keine Flecken)
- vermindert die Haftung von Plakaten oder Kaugummi
- verzögert den Bewuchs von Fassaden mit Mikroorganismen
- hilft dunkle Wasserablaufspuren bei Regen zu vermeiden
- zeichnet sich durch eine hohe Reaktivität und Alkalibeständigkeit aus
- bildet wasserdampfdurchlässige, farblose Imprägnierungen
- reduziert die Aufnahme von Wasser
- keine Bildung klebriger Siliconharzfilme
- kann mit demineralisiertem Wasser verdünnt werden
- eignet sich auch zur Imprägnierung auf hydrophobierten Untergründen

## Hinweise zur Anwendung

**Protectosil® SC CONCENTRATE** eignet sich zur easy-to-clean Beschichtung vieler mineralischer Untergründe. **Protectosil® SC CONCENTRATE** kann unverdünnt aufgetragen werden oder mit demineralisiertem Wasser verdünnt werden. Die aufzutragende Menge, geeignete Verdünnung und Auftragsart hängt stark von der Porosität des Untergrundes ab und sollte durch eine Probeimprägnierung ermittelt werden. Gewünschte Langzeiteffekte können durch andere vergleichbare Produkte wie dem **Protectosil® SC 30**, **Protectosil® SC 60** oder **Protectosil® SC 100** variiert werden.

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@evonik.com

Evonik Degussa GmbH  
Inorganic Materials  
Weissfrauenstraße 9  
D-60287 Frankfurt am Main  
Germany

Phone: +49-69-218-5656  
Fax: +49-69-218-3967

Evonik Degussa Corporation  
Inorganic Materials  
379 Interpace Parkway  
P.O. Box 677  
Parsippany  
NJ 07054-0677  
USA

Phone:  
800-237-6745 (Toll Free)  
+1-973-541-8513  
Fax: +1-973-541-8503

Evonik Degussa (China)  
Co., Ltd.  
Inorganic Materials  
55, Chundong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China

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



Geeignete Untergründe	Ungefährer Verbrauch	Auftragsart
Beton	70 g/m <sup>2</sup> (1. Auftrag), 40 g/m <sup>2</sup> (2. Auftrag)	HVLP, fluten
Sandsteinmauerwerk	80 g/m <sup>2</sup> (1. Auftrag), 50 g/m <sup>2</sup> (2. Auftrag)	HVLP, fluten
Marmor und Granit (poliert)	30 g/m <sup>2</sup> (1 Auftrag)	einpolieren (Mikrofaserhandschuh o.ä.)
glasierte Fliesen	30 g/m <sup>2</sup> (1 Auftrag)	einpolieren (Mikrofaserhandschuh o.ä.)
Ziegel	60 g/m <sup>2</sup> (1. Auftrag), 30 g/m <sup>2</sup> (2. Auftrag)	HVLP, fluten
mineralische Putzfassaden	70 g/m <sup>2</sup> (1. Auftrag), 40 g/m <sup>2</sup> (2. Auftrag)	HVLP, fluten
Kalksandstein	80 g/m <sup>2</sup> (1. Auftrag), 50 g/m <sup>2</sup> (2. Auftrag)	HVLP, fluten

Die zu imprägnierenden Untergründe sollten sauber und trocken sein. Zur Reinigung der Oberflächen werden Hochdruck- oder Dampfreinigung empfohlen. Baumängel, z. B. Risse, rissige Fugen und fehlerhafte Anschlüsse müssen vorher mit geeigneten Maßnahmen behoben werden. Ausbesserungsmörtel, der zur Reparatur frisch aufgebracht wurde, muss ausgehärtet und oberflächlich trocken sein. Während der Applikation sollten die Außentemperatur sowie die Temperatur des Untergrundes im Bereich von +5°C bis +40 °C liegen.

Zuvor applizierte Hydrophobierungsmittel wie das **Protectosil®** BHN oder auch der Korrosionsinhibitor **Protectosil®** CIT sollten ca. 2 Wochen, mindestens aber 7 Tage vor Applikation des **Protectosil®** SC CONCENTRATE abgebunden haben.

**Protectosil®** SC CONCENTRATE sollte nicht bei starkem Wind oder Regen appliziert werden.

Die Anwendung erfolgt am besten über Sprühverfahren (bevorzugt HVLP-Verfahren = Niederdrucksprühverfahren). Ein Auftrag im Flutverfahren (z. B. mittels Airlessgerät, Betrieb bei niedrigem Druck) ist ebenfalls möglich, wenn der Untergrund genügend saugfähig ist. Bei einem Auftrag mittels HVLP Technik kann der Produktverbrauch deutlich reduziert werden. Die anwendungsfertige Lösung wird am wirkungsvollsten von unten nach oben aufgebracht, um eine Vorimprägnierung durch ablaufendes Produkt zu verhindern. Es ist zu vermeiden, das Produkt durch verschmutzte, zur Applikation verwendete Geräte zu kontaminieren. Bei einem nicht ausreichenden easy-to-clean Effekt kann **Protectosil®** SC CONCENTRATE mehrfach aufgetragen werden, wobei die vorherige Schicht angetrocknet sein sollte. Hierzu sollte die Applikation mittels HVLP-Technik durchgeführt werden und die sich bildenden kleinen Tröpfchen zügig mit einem Quast oder Pinsel verrieben werden, so dass sich ein durchgehender Flüssigkeitsfilm bildet.

Die hydro- und oleophobe Wirkung entwickelt sich meist innerhalb weniger Minuten (besonders bei hohen Außentemperaturen und geringer Luftfeuchtigkeit). Bei manchen, wenig reaktiven Untergründen, z. B. Kalkstein, kann die Ausbildung der vollen Wirksamkeit

## Produktinformation

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

Evonik Degussa GmbH  
Inorganic Materials  
Weissfrauenstraße 9  
D-60287 Frankfurt am Main  
Germany

Phone: +49-69-218-5656  
Fax: +49-69-218-3967

Evonik Degussa Corporation  
Inorganic Materials  
379 Interpace Parkway  
P.O. Box 677  
Parsippany  
NJ 07054-0677  
USA

Phone:  
800-237-6745 (Toll Free)  
+1-973-541-8513  
Fax: +1-973-541-8503

Evonik Degussa (China)  
Co., Ltd.  
Inorganic Materials  
55, Chundong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China

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

  
**Protectosil®**

einige Tage dauern. In einen bereits hydrophobierten Untergrund kann die nachfolgend aufgebrauchte wässrige Lösung meist nicht mehr eindringen, so dass die auf der Oberfläche zurückbleibende Flüssigkeit (Tröpfchen) Fleckenbildung zur Folge haben kann. Falls sich Tröpfchen an der Oberfläche bilden, so sind diese mittels eines weichen Pinsels zu einem Flüssigkeitsfilm zu verteilen. Es ist zu vermeiden den angetrockneten Film mit einem Pinsel zu verstreichen.

Der easy-to-clean Effekt kann in vielen Fällen, insbesondere bei sehr rauen und sehr porösen Untergründen durch eine Mehrfachimprägnierung verbessert werden. Der Produktverbrauch bei der Zweit- und Folgeimprägnierung ist deutlich geringer als bei der Erstbehandlung. Sich bildende Flüssigkeitströpfchen müssen sofort mit einem Pinsel oder Quast zu einem homogene Flüssigkeitsfilm verteilt werden.

Bei polierten Steinoberflächen (wie z. B. Marmor) und glasierten Fliesen wird meist nur eine Applikation durchgeführt. In diesem Fall wird unverdünntes **Protectosil® SC CONCENTRATE** mit einem Lappen, Mikrofaserhandschuh oder anderen geeigneten Hilfsmitteln so lange auf dem Substrat einpoliert, bis kein Flüssigkeitsfilm mehr sichtbar ist. Der Produktverbrauch ist bei polierten Oberflächen (ca. 30 g/m<sup>2</sup>) deutlich geringer als bei rauen Substraten.

Nichtsaugende Untergründe, wie z. B. Glas, Holz, Kunststoff und Metall, können mit **Protectosil® SC CONCENTRATE** nicht behandelt werden. Glas, Holz und Metall werden von **Protectosil® SC CONCENTRATE** nicht angegriffen. Dies gilt auch für die meisten im Baubereich eingesetzten Kunststoffe. Aufwändiges Abdecken dieser Flächen ist meist nicht erforderlich. Zur Sicherheit wird jedoch empfohlen, Tests durchzuführen. In sehr ungünstigen Fällen kann das vom Untergrund nicht aufgesaugte Produkt durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit schmierige, glänzende Silikonharzfilme bilden. Derartige Verschmutzungen können auf einfache Weise mit handelsüblichen Reinigern oder Alkohol entfernt werden, sofern die Reinigung unverzüglich erfolgt (Verträglichkeit mit der betreffenden Oberfläche prüfen). Pflanzen im Bereich der zu imprägnierenden Fläche sind vor Kontakt mit **Protectosil® SC CONCENTRATE** zu schützen.

**Protectosil® SC CONCENTRATE** 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.

## Produktinformation

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

Evonik Degussa GmbH  
Inorganic Materials  
Weissfrauenstraße 9  
D-60287 Frankfurt am Main  
Germany

Phone: +49-69-218-5656  
Fax: +49-69-218-3967

Evonik Degussa Corporation  
Inorganic Materials  
379 Interpace Parkway  
P.O. Box 677  
Parsippany  
NJ 07054-0677  
USA

Phone:  
800-237-6745 (Toll Free)  
+1-973-541-8513  
Fax: +1-973-541-8503

Evonik Degussa (China)  
Co., Ltd.  
Inorganic Materials  
55, Chundong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China

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



## Registrierung und Produktsicherheit

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

\*Information auf Anfrage

Informationen über die Einstufung des Produktes im Rahmen der Gefahrstoffverordnung, Sicherheitsdaten sowie Daten zur Toxikologie und Lagerung können unserem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden. Diese können von Ihrem lokalen Evonik Degussa Repräsentanten auf Anfrage erhalten werden oder sind nach Registrierung unter [www.dynasylan.com](http://www.dynasylan.com) zu finden.

## Verfügbarkeit, Handhabung und Lagerung

**Protectosil® SC CONCENTRATE** wird zu 25 kg in PE Kanistern, zu 200 kg in innenlackierten Stahlfässern sowie in 1000 kg Bulkcontainern geliefert.

**Protectosil® SC CONCENTRATE** kann mit demineralisiertem Wasser verdünnt werden. **Protectosil® SC CONCENTRATE** ist nicht frostbeständig und sollte bei Temperaturen zwischen +3 °C und +40 °C gelagert werden.

**Protectosil® SC CONCENTRATE** hat in originalverschlossenen Behältern eine Lagerstabilität von mindestens 12 Monaten.