

# Protectosil® 166

Die verdünnte Lösung von Protectosil® 166 ist zur hydrophobierenden Imprägnierung saugfähiger, mineralischer Fassadenbaustoffe bestimmt.

## Physikalische Kennzahlen

| Eigenschaften und Testmethoden | Richtwerte        | Einheit           | Methode   |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Flammpunkt                     | > 23              | °C                | DIN 51755 |
| Lösungsmittel                  | lösungsmittelfrei | -                 | -         |
| Brechzahl                      | 1.414             | -                 | DIN 51423 |
| Dichte (20 °C)                 | 1.0               | g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757 |
| Viskosität                     | 4                 | mPa.s             | DIN 53015 |

## Registrierungen

### Protectosil® 166

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

Die verdünnte Lösung von Protectosil® 166 ist zur hydrophobierenden Imprägnierung saugfähiger, mineralischer Fassadenbaustoffe bestimmt.

Protectosil® 166 ist eine farblose und lösungsmittelfreie Flüssigkeit auf Basis eines oligomeren Alkylsiloxans.

Vorteile von Protectosil® 166:

- wasserdampfdurchlässige, farblose Imprägnierung
- nicht filmbildend
- Abdichtung von Haarrissen bis 0,3 mm
- gute Reduktion der Wasseraufnahme
- gutes Eindringvermögen
- hohe Alkalibeständigkeit
- eignet sich als Grundierung für Fassadenfarben
- frostbeständig

## 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® 166 wird in Gebinden von 25 l und 180 l Inhalt geliefert.

Protectosil® 166 ist in originalverschlossenen Behältern ohne Qualitätseinbuße mindestens 12 Monate lagerfähig. Die Lagerung sollte bei Temperaturen zwischen -10 °C und 40 °C stattfinden.

## Eigenschaften und Anwendungen

Protectosil® 166 wird zur Hydrophobierung saugfähiger, mineralischer Fassadenbaustoffe, wie z.B.:

- Putzfassaden
- Kalksandsteinmauerwerk
- Ziegelmauerwerk
- Gasbeton
- Zementfaserplatten

verwendet. Wir empfehlen den Einsatz einer 10 %igen Lösung des Wirkstoffes in aliphatischen Kohlenwasserstoffen (Benzine wie z.B. Shellsol D 40).

Die aufzutragende Menge hängt stark von der Saugfähigkeit des Untergrundes ab. Sie beträgt bei

- mineralischen Putzfassaden erfahrungsgemäß ca. 0,5 - 1,0 Liter/m<sup>2</sup>
- Kalksandsteinmauerwerk ca. 0,4 - 0,7 Liter/m<sup>2</sup>
- Ziegelmauerwerk 0,4 - 2,0 Liter/m<sup>2</sup>
- Gasbeton ca. 0,5 - 2,0 Liter/m<sup>2</sup>
- Zementfaserplatten ca. 0,1 - 0,3 Liter/m<sup>2</sup>

Die aufzutragende Menge muß durch eine Probeimprägnierung ermittelt werden.

## Verarbeitung

### Verarbeitungshinweise:

Die zu imprägnierenden Untergründe sollen lufttrocken und sauber sein, um ein tiefes Eindringen des Wirkstoffes zu gewährleisten. Während der Applikation sollte die Außentemperatur sowie die Temperatur des Untergrundes im Bereich von 0 °C und 40 °C liegen. Das Material sollte nicht bei starkem Wind oder im Regen appliziert werden. Vor und während der Verarbeitung darf das Material nicht mit Wasser in Berührung kommen.

Die anwendungsfertige Lösung von Protectosil® 166 muß durch sattes Fluten aufgebracht werden, indem man es drucklos gegen die zu behandelnde Oberfläche fließen läßt. Alle Förderaggregate für Flüssigkeiten sind geeignet (z.B. Airlessgeräte). Das Material darf nicht vernebelt oder mit Pinsel oder Bürste gestrichen werden.

Die anwendungsfertige Lösung von Protectosil® 166 muß als Flüssigkeitsfilm mehrere Sekunden lang mit der zu behandelnden Oberfläche in Kontakt bleiben. Horizontale Flächen sollen 3 - 5 Sekunden spiegelnd naß aussehen, an senkrechten Flächen muß ein 30 - 50 cm langer, spiegelnder Ablaufvorhang sichtbar sein.

Alle Geräte und Gefäße müssen sauber und trocken sein. Nach Gebrauch können sie mit allen organischen Lösungsmitteln (Spiritus, Benzin, Verdünner) gereinigt werden. Nichtsaugende Untergründe, wie z.B. Glas, Holz, Kunststoff und Metall, können mit der anwendungsfertigen Lösung von Protectosil® 166 nicht behandelt werden. Das vom Untergrund nicht aufgesaugte Produkt kann durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit in ungünstigen Fällen schmierige, glänzende Siliconharzfilme bilden. Aus diesem Grund sollten Untergründe der o.g. Art vor der Applikation abgedeckt werden. Werden sie trotzdem verunreinigt, so läßt sich der entstandene Film leicht mit üblichen Reinigungsmitteln, in schwierigen Fällen mit Alkohol (Seifenspiritus), entfernen, sofern die Reinigung unverzüglich erfolgt.

Glas, Holz und Metall werden von der anwendungsfertigen Lösung von Protectosil® 166 nicht angegriffen. Dies gilt auch für die meisten im Baubereich eingesetzten Kunststoffe. Im Zweifelsfall informiert eine Vorprobe. Pflanzen im Bereich des zu behandelnden Untergrundes sind vor Kontakt mit der Imprägnierlösung 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 / 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