

# Protectosil® 871

## Wasserbasierendes reaktives organofunktionelles Siloxan

### Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Dichte (20 °C)	1.094	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Farbe	leicht blau < 1	Gardner	ISO 4630
Viskosität (20 °C)	152	mPa's	DIN 53015
pH (20 °C, 1:1 in H <sub>2</sub> O)	4	-	DIN 19268
Flammpunkt	> 95	°C	DIN 51755

### Registrierungen

#### Protectosil® 871

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

### Wasserbasierendes reaktives organofunktionelles Siloxan

#### Protectosil® 871

- ist geeignet als Schutz vor aufsteigender Mauerfeuchte in Ziegelmauerwerk
- zeigt eine hervorragende Durchdringung des umgebenden Substrats
- erzeugt eine sehr hohe Reduktion der Wasseraufnahme
- Ziegel und Mörtel werden gleichermaßen hydrophobiert
- soll mit Wasser verdünnt werden
- wird durch Injektion appliziert
- kann zur Hydrophobierung von Terracotta und anderen lehmhaltigen Materialien verwendet werden
- ist frei von Methanol und setzt keine entzündliche oder flüchtige organische Verbindungen (VOCs) frei

### 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® 871 wird in Gebinden von 25 kg und 200 kg geliefert. Protectosil® 871 ist nicht resistent gegen Frost und soll bei Temperaturen über 3 °C gelagert werden. Zum Verdünnen sollte nur entionisiertes Wasser verwendet werden. Protectosil® 871 soll zwischen 3 °C and 40 °C gelagert werden. Protectosil® 871 hat eine Haltbarkeit von 6 Monaten, wenn es ordnungsgemäß in original verschlossenen Behältern gelagert wird. Die Behältnisse sollte nicht häufig geöffnet und geschlossen werden, da die Stabilität bei Kontakt mit Sauerstoff verringert wird.

## Eigenschaften und Anwendungen

Die Außentemperaturen und die Temperaturen des Untergrundes sollten während der Anwendung zwischen 5 °C und 40 °C liegen.

Protectosil® 871 kann in den Untergrund injiziert werden. Dazu werden in regelmäßigen Abständen Löcher in die zu behandelnde Wand gebohrt. Protectosil® 871 wird dann entweder drucklos (mittels geeigneter Injektoren) oder unter Druck (mittels einer Umwälzpumpe) in die Wand injiziert bis eine Sättigung des Untergrundes erreicht wird. Bei Verwendung einer 5 % Lösung zum Schutz von Ziegelmauerwerk ist dies normalerweise nach ca. 8 h der Fall (drucklose Injektion). Protectosil® 871 kann zur Hydrophobierung von Terracotta und anderen lehmhaltigen Materialien verwendet werden. Die vorgefertigten Teile sollten dazu in einer Verdünnung von Protectosil® 871 bis zur Sättigung untergetaucht werden. Protectosil® 871 kann alternativ auch durch nass-in-nass Sprühen bis zur Sättigung aufgebracht werden. Dazu sollte die Lösung in 2-3 Arbeitsgängen ohne zwischenzeitliche Trocknung aufgetragen werden. Airless-Sprühpistolen sind z.B. für diesen Zweck geeignet. Das Material sollte nicht atomisiert oder mit einem Pinsel aufgetragen werden. Protectosil® 871 bildet unsichtbare, wasserabweisende Imprägnierungen auf porösen mineralischen Substraten. Um die genaue Verdünnung sowie Auftragsmenge zu ermitteln sowie die Verträglichkeit mit möglichen Vor- oder gewünschten Nachbehandlungen oder mögliche Farbveränderungen zu prüfen, wird das Anlegen einer kleinen Probestfläche empfohlen.

Protectosil® 871 soll in einer Verdünnung mit Wasser verwendet werden (1 Teil Protectosil® 871 mit 1 bis 20 Teilen Wasser). Für die Verdünnungen sollte nur entionisiertes Wasser verwendet werden. Zum Verdünnen wird Protectosil® 871 stets unter Rühren zum Wasser gegeben. Schaumbildung kann durch die Zugabe von kommerziellen Entschäumern verhindert werden. Für die meisten Anwendungen ist eine 5% Lösung (1 Teil Protectosil® 871 mit 11 Teilen Wasser) zu empfehlen. Eine solche 5% Lösung von Protectosil® 871 ist für mindestens 2 Wochen lagerstabil, sofern der pH-Wert der Lösung <7 ist. Es ist zu beachten, dass die Stabilität der Lösungen deutlich abnimmt, wenn der pH-Wert über 7 angehoben wird.

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