

Protectosil® 871

Wasserbasierendes reaktives organofunktionelles Siloxan

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Dichte (20 °C)	1.094	g/cm ³	DIN 51757
Farbe	leicht blau < 1	Gardner	ISO 4630
Viskosität (20 °C)	152	mPa·s	DIN 53015
pH (20 °C, 1:1 in H ₂ 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. Sie können das Sicherheitsdatenblatt auch über den lokalen Außendienstmitarbeiter bzw. unserem Customer Service oder von Evonik Operations GmbH, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: 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-Sprüh pistolen 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

Evonik Operations GmbH

Silanes Business Line
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
TELEFAX +49 6181 59 713 915
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Silanes Business Line
3 Internatioanl Business Park
#07-18, Nordic European Centre
Singapore 609927
TELEFON +65 6809 6906
TELEFAX +65 6809 6699
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Taiwan Ltd.

Silanes Business Line
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 #247
TELEFAX +886 227 17 2106
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

North America

Evonik Corporation

Silanes Business Line
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054
USA
TELEFON (TOLL FREE) +1 800 828 0919
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik (Shanghai) Co. Ltd.

Silanes Business Line
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

Silanes Business Line
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

Region Central and South America

Evonik Brasil Ltda.

Silanes Business Line
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105
Torre A – 04711-904 São Paulo- SP
Brazil
TELEFON +55 11 3146 9627
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Korea Ltd.

Silanes Business Line
3F (Nongshim Sungmookwan B/D)
112 Yeouidaebang-Ro
Dongjak-Gu
Seoul, 07057
Korea
TELEFON +82 2320 4778
TELEFAX +82 2783 2520
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik India Pvt. Ltd.

Silanes Business Line
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