

## Protectosil® 851

**In Wasser leicht dispergierbares Pulver für eine äußerst effektive Massenhydrophobierung, basierend auf multifunktionellen Silane Systemen™ für Baumaterialien auf Zementbasis.**

### Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Test Methoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Aussehen	Weißes rieselfähiges Pulver		
Schüttdichte	250-450	g/l	DIN EN ISO 60
SiO <sub>2</sub> -Gehalt	22-24	%	
Polysiloxangehalt	50	Gew.- %	
Typische Dosiermenge	0,25-1,0	Gew.- %	bezogen auf Zementgewicht

### Registrierungen

#### Protectosil® 851

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

In Wasser leicht dispergierbares Pulver für eine äußerst effektive Massenhydrophobierung, basierend auf multifunktionellen Silane Systemen™ für Baumaterialien auf Zementbasis.

#### Protectosil® 851

- ist ein leicht redispergierbares weisses Pulver
- ist als Additiv für die Massenhydrophobierung von Baumaterialien auf Zementbasis geeignet
- reduziert effektiv die Wasseraufnahme und verhindert das Eindringen von wassergelösten Schadstoffen (z. B. Chloriden)
- Wasserdampfdurchlässigkeit bleibt erhalten
- einfache Applikation durch die Zugabe zu Trockenmischungen, damit keine Abhängigkeit von Wetterverhältnissen und keine Probleme mit mangelnder Eindringtiefe

### Sicherheit und Handhabung

Angaben zur Beurteilung von Dynasytan® und 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.dynasytan.com](http://www.dynasytan.com). Sie können das Sicherheitsdatenblatt auch über den lokalen Aussendienstmitarbeiter bzw. unserem Customer Service oder von Evonik Industries AG, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: [sds-im@evonik.com](mailto:sds-im@evonik.com) anfordern.

### Verpackung und Lagerung

**Protectosil® 851** wird in 15 kg Papiersäcken mit einer Polyethyleninlage geliefert, außerdem sind Paletten zu 36 Sack à 15 kg lieferbar. Andere Verpackungsarten wie Big Bags oder Silowagen sind auf Anfrage erhältlich. Die Lagerung sollte bei Temperaturen bis maximal 30 °C stattfinden. **Protectosil® 851** hat eine Lagerstabilität von mindestens 12 Monaten. Unter Druck gelagerte, beschädigte oder längere Zeit geöffnete Säcke neigen zur Verklumpung des Pulvers.

## Eigenschaften und Anwendungen

**Protectosil® 851** ist geeignet für:

- Reparaturmörtel
- Modifizierung von Zementen
- Spritzbeton
- Fugenmischungen

## Verarbeitung

**Protectosil® 851** kann in allen handelsüblichen Zwangsmischern mit anderen trockenen Zusatzstoffen zu pulverförmigen, zementbasierten Fertigprodukten vermischt werden.

Wechselwirkungen mit weiteren Additiven sind vorab zu prüfen.

Die empfohlene Einsatzmenge von **Protectosil® 851** ist, je nach der Endanforderung an das Produkt zwischen 0,25-2,0 % bezogen auf das Zementgewicht (entsprechend ca. 0,1-0,5% bezogen auf das Trockengewicht). Alle Trockenmischungen mit

**Protectosil® 851** können leicht vor der Applikation mit Wasser gemischt werden. Für das Anrühren pulverförmiger Fertigprodukte legt man in der Regel die benötigte Anmachwassermenge in einem geeigneten Gefäß vor und trägt die Pulvermischung unter Rühren ein. Ein zu intensives Rühren der Mischung kann einen unerwünscht starken Lufteintrag zur Folge haben. Vor der Applikation lässt man die Mischung kurze Zeit reifen. Je nach Eigenschaften der übrigen Additive beträgt die Reifezeit ca. 1-5 Minuten.

Die Verwendung von **Protectosil® 851** als Additiv in Beton bewirkt eine leichte Verringerung der Druckfestigkeit. Diese Verringerung zeigt ein Maximum nach ca. 28 Tagen Aushärtezeit und verschwindet nach ca. 90 Tagen fast vollständig.

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 Industries AG**

Inorganic Materials  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
TELEFON +49 6181 59 13636  
TELEFAX +49 6181 59 13737  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Degussa (SEA) Pte. Ltd.**

Inorganic Materials  
3 Internatioanl Business Park  
#07-18, Nordic European Centre  
Singapore 609927  
TELEFON +65 6890 6830  
TELEFAX +65 6899 6630  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Taiwan Ltd.**

Inorganic Materials  
Artist Construction Bldg  
9F, No. 133  
Min Sheng East Road, Sec 3  
Taipei, 105 Taiwan, R.O.C.  
Taiwan  
TELEFON +886 227 17 1242  
TELEFAX +886 227 17 2106  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **North America**

##### **Evonik Degussa Corporation**

Inorganic Materials  
P.O. Box 677  
299 Jefferson Road  
Parsippany, NJ 07054-0677  
USA  
TELEFON (TOLL FREE) +1 800 828 0919  
TELEFON +1 973 929 8513  
TELEFAX +1 973 929 8503  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Degussa (Shanghai) Co. Ltd.**

Inorganic Materials  
55, Chungdong Road  
Shanghai 201108  
P.R. China  
TELEFON +86 21 6119 1053  
TELEFAX +86 21 6119 1075  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Japan Co. Ltd**

Inorganic Materials  
12th Floor Monolith Building  
2-3-1, Nishi-Shinjuku-ku  
Tokyo 163-0912  
Japan  
TELEFON +81 353 23 7300  
TELEFAX +81 353 23 7399  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Latin America**

##### **Evonik Brasil Ltda.**

Inorganic Materials  
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.**

Inorganic Materials  
94, Galsan 1-dong  
Bupyeong-gu  
Incheon, 403-081, Korea  
TELEFON +82 32 510 2433  
TELEFAX +82 32 505 2510  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik India Pvt. Ltd.**

Inorganic Materials  
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