

Protectosil® SC POWDER

Hoch wirksames, in Wasser leicht dispergierbares, pulverförmiges Zusatzmittel für zementöse Materialien zur Erzielung von easy-to-clean Eigenschaften.

Registrierungen

Protectosil® SC POWDER

EINECS/ELINCS (EU):	Ja
TSCA (USA):	Ja; nur für industrielle und gewerbliche Zwecke. Der Vertrieb dieses Produktes an sowie die Verwendung durch private Nutzer stellt einen gesetzlichen Verstoß dar (40CFR721.3)
IECS (P.R. China):	*
ENCS (Japan):	*
ECL (South Korea):	Nein
AICS (Australia):	Nein
PICCS (Philippines):	Nein
DSL/NDSL (Canada):	*
*= information upon request	

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 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.

Protectosil® SC POWDER

- Ist ein weißes, rieselfähiges Pulver
- ist ein Zusatzmittel für zementöse Mischungen
- wird benutzt, um easy-to-clean Eigenschaften auf der Oberfläche der ausgehärteten Materialien zu erzeugen
- verbindet sich chemisch mit dem Zementstein und anderen silikatischen Materialien
- hat keinen Einfluß auf die Farbe und Oberflächenbeschaffenheit von Beton
- verändert nicht die Wasserdampfdurchlässigkeit
- vermindert die kapillare Wasser- und Ölaufnahme deutlich
- kann einfach eingemischt werden und hat keinen Einfluß auf die Benetzungseigenschaften der modifizierten Mischung
- ist besonders zur Modifizierung von Vorsatzbeton in Betonpflastersteinen geeignet

Verpackung und Lagerung

Protectosil® SC POWDER wird standardmäßig in 15 kg Papiertüten mit PE Inliner geliefert oder auf Paletten mit 36 Sack zu je 15 kg.

Andere Verpackungen wie Big Bags oder Silowagen sind auf Anfrage erhältlich.

Es wird empfohlen, **Protectosil® SC POWDER** unter trockenen Bedingungen und nicht über +30 °C zu lagern.

Verpackungen, die unter Druck gelagert wurden, die beschädigt sind oder die über lange Zeit gelagert wurden, können etwas zusammengebackenes Material enthalten.

Eigenschaften und Anwendungen

Protectosil[®] SC POWDER kann in allen üblichen Zwangsmischern verarbeitet werden, die für zementöse Materialien geeignet sind. Mögliche Einflüsse auf die Wirksamkeit anderer Zusatzmittel müssen jeweils geprüft werden. Informationen zur Verwendbarkeit von **Protectosil**[®] SC POWDER zusammen mit anderen Additiven (z.B. Luftporenbildnern) sind auf Anfrage erhältlich. Es wird empfohlen **Protectosil**[®] SC POWDER in einer Menge von 2 - 5 Gew% (basierend auf dem Zementgewicht) zu dosieren. Mischungen, die **Protectosil**[®] SC POWDER enthalten sind üblicherweise leicht mit Wasser mischbar.

Es wird empfohlen, **Protectosil**[®] SC POWDER im Anmachwasser vorzudispersieren und diese Dispersion zur Trockenmischung zuzugeben. Sollte dies nicht möglich sein, kann **Protectosil**[®] SC POWDER auch direkt mit der Trockenmischung vorgelegt werden. In diesem Fall muss gewährleistet werden, dass **Protectosil**[®] SC POWDER homogen in der Trockenmischung verteilt ist, bevor das Anmachwasser zugegeben wird.

Zu starkes Rühren kann unerwünschten Lufteintrag zur Folge haben. Übliche Reifungszeiten sollten vor dem Gießen eingehalten werden.

Die Zugabe von **Protectosil**[®] SC POWDER kann die Koeffizienten der kapillaren Wasser- und Ölaufnahme signifikant reduzieren. Die folgende Tabelle 1 gibt einen Überblick.

Tabelle 1: Koeffizienten der kapillaren Wasser- und Ölaufnahme nach DIN EN 13057.

	Koeffizient der kapillaren Wasseraufnahme [kg/m ² h ^{1/2}]	Reduktion	Koeffizient der kapillaren Ölaufnahme [kg/m ² h ^{1/2}]	Reduktion
Unbehandelter Beton (Referenz)	3,85	--	0,855	--
Zugabe von 2 w% Protectosil [®] SC POWDER	0,049	99 %	0,051	94%
Zugabe von 5 w% Protectosil [®] SC POWDER	0,035	99 %	0,034	96%

Protectosil® SC POWDER kann einen Einfluß auf die Konsistenz und Verarbeitbarkeit haben. Wenn die Verarbeitbarkeit verschlechtert wird, können übliche Fließhilfsmittel (z.B. PCE) zugegeben werden. **Protectosil® SC POWDER** kann außerdem einen Einfluß auf die Druckfestigkeit haben. Ein Beton aus CEM II A-M (S-LL) 42,5 mit einem $w/z = 0,38$ zeigte die folgende Festigkeitsentwicklung.

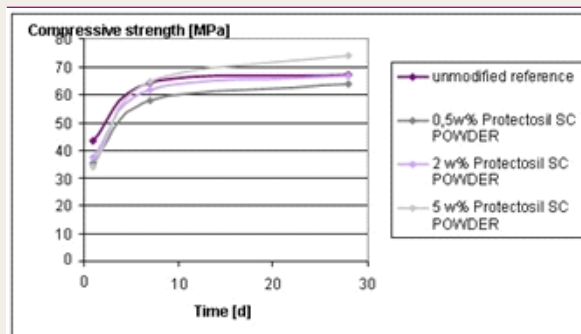


Abbildung 1: Einfluß von **Protectosil® SC POWDER** auf die Druckfestigkeit.

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