

# Protectosil® SCコンセントレイト

## 多孔質無機材表面用シラン系易洗浄コーティング剤

### 技術データ

特徴	代表値	単位	方法
Viscosity (20 ° C)	approx. 1.6	mPa.s	DIN 53015
pH (20 ° C, 1:1 in H <sub>2</sub> O)	4	-	-
Flash point	> 95	° C	EN 22719
Appearance	Yellowish, slightly cloudy liquid	-	-
Density (20 ° C)	approx. 1.06	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757

### 登録

#### Protectosil® SCコンセントレイト

DSL/NDSL (Canada):	No
PICCS (Philippines):	No
ECL (South Korea):	*
IECSC (P.R. China):	Yes
ENCS (Japan):	*
TSCA/PMN (USA):	Yes, no spray application
AICS (Australia):	*
EINECS/ELINCS (EU):	Yes
* = available on request	

#### 多孔質無機材表面用シラン系易洗浄コーティング剤

#### 製品の概要

- 黄～橙色微濁液体
- VOCフリー
- 引火点95° C以上
- pH(水に対して1:1の場合):4

#### 安全性と取扱い

#### 安全性および取扱い

いかなる化学製品も、使用を検討する前に、製品安全データシート(MSDS)の安全性および毒性データ、適切な輸送、保存および使用に関する情報を精読してください。製品安全データシートは、最寄りのエボニック代理店や弊社ウェブサイトwww.protectosil.comから入手できます。

#### 包装および保存

#### 包装および保存

Protectosil®SCコンセントレイトは、25 kgポリ缶、200 kgプラスチック内張りスチール製ドラム缶および1000 kgバルクコンテナで販売いたします。Protectosil®SCコンセントレイトは、必要に応じてミネラル分を除去した水で希釈してください。Protectosil®SCコンセントレイトは霜に弱いので、3~40° Cの温度で保管してください。Protectosil®SCコンセントレイトの保存期限は、元の密閉容器で保存した場合、最低12か月です。

## 性能と使用

### Protectosil® SC コンセントレイトの特徴

- 多孔質無機材に対し、非常に優れた撥水性および撥油性を与えます。
- 長期間にわたり表面の防汚性を維持し、また洗浄も容易になります(コーヒー、コーラ、油、濃い色の液体等の一般的な液体による汚れも容易に除去できます)。
- 外壁に対するガムやポスターの粘着を弱めます。
- カビや藻等の微生物の生育を抑制します。
- 雨筋の発生を防ぎます。
- アルカリに対して高い反応性及び耐性を示します。
- 施工後の塗装表面は水に濡れたような状態にはならず、かつ塗装皮膜は水蒸気透過性をもたらしません。
- 本製品はシリコン系ですので、べたつきのあるシリコン被膜は形成しません。
- ミネラル分を除去した水で希釈します。

### 特性および用途

Protectosil®SCコンセントレイトは、多くの無機基材に対し、易洗浄性の皮膜を形成するコーティング剤です。本剤は原液あるいはミネラル分を除去した水を用いて希釈しても使用できます。正確な塗布量、適切な希釈率および塗布方法は基材の多孔性に大きく依存していますので、少量の塗布試験を行った後、最適な方法を決めてください。ここで記載されている長期の効果は、Protectosil® SC 30、Protectosil® SC 60またProtectosil® SC 100等の類似製品によって異なります。

## Application

### 使用方法

効果を最大限に発揮させるために、施工面は必ず清浄し、乾燥させてください。埃、垢、塩分、藻および苔は除去してください。高圧洗浄や水蒸気洗浄などがお勧めです。洗浄時に吸収した水は、塗布前に乾燥させてください。ひび割れ、接合部のひびまたは継ぎ目の破損等の欠損部は、予め適切な方法で補修してください。補修にモルタルを使用する場合、十分に乾燥させ表面を乾かしてください。

塗布の際の気温は5~40°Cが最適です。

Protectosil®SCコンセントレイトは、事前に施工表面を乾燥させておく必要がありますので、雨天時や強風時での塗布は効果が薄れます。

Protectosil®SCコンセントレイト等の撥水剤や、Protectosil®SC CIT等の腐食防止剤が、既に基材に塗布されている場合は、塗布後5日以上経過してからProtectosil®SCコンセントレイトを再塗布してください。

Protectosil®SCコンセントレイトの塗装には、低圧スプレーガンをお勧めします。基材の吸収性が高い場合、エアレスガン(低圧の、いわゆるフラッディング法)を用いて塗布することもできます。また施工の際は、施工面の下から上に向かって塗布するのが最善です。こうすることで、上から塗料が流れて基材の下部分を濡らしてしまうのを避けることができます。本剤に異物が混入しないように、塗装器具は予め洗浄しておいてください。

ほとんどの場合塗装後わずか数分で、疎水性および疎油性作用が発現します(特に、温暖で晴天時は顕著です)。炭酸カルシウム系材料(石灰、漆喰)等、一部の基材に対しては反応性があまり高くありません。この場合、作用が十分に発現するまでに数日かかる場合がありますが、効果を発揮させるためには塗布を継続し、中断は避けてください。

表面に水滴ができてしまった場合、柔らかい刷毛を使って均一に広げてください。乾いた被膜を刷毛で広げることは避けてください。

Protectosil®SCコンセントレイトの易洗浄作用は、複数回塗りによりさらに強化できる場合があります(特に、目の粗い多孔性基材に対して)。2回目以降の処理時の必要塗布量はかなり少なくなります。低圧スプレーガンを用いて複数層の塗布を行い、それにより生じた水滴を刷毛や綿棒を使ってすぐにこすり、液体を表面に均一に広げてください。

研磨石(大理石等)の場合、布、マイクロファイバー手袋またはその他の適切な道具を用いてProtectosil®SCコンセントレイトを1回だけ塗布し、液状被膜が見えなくなるまで磨いてください。研磨された表面に必要な本剤の塗布量(約30 g/m<sup>2</sup>)は、凹凸の多い表面と比べてかなり少なくなります。

Protectosil®SCコンセントレイトは、ガラス、木材、プラスチックおよび金属等の吸収性の低い基質に塗布することはできません。Protectosil®SCコンセントレイトは、ガラス、木材および金属には反応しません。建材で使用されている大半のプラスチックについても同様です。したがって、基本的にマスキングは不要ですが、念のためテスト試験を行ってみてください。最悪の場合、本剤は基材によって吸収されず、大気中の水分と反応してグリース状の光沢あるシリコン樹脂被膜を形成しますが、これらは従来の洗浄剤やアルコールを用いてすぐに除去することができます(溶剤と施工面の適合性を確認してください)。

処理を行う基材の周辺の植物は、Protectosil®SCコンセントレイトと接触しないように保護してください。

Protectosil®SCコンセントレイトは無機材表面の細孔や毛細管の界面に作用し、目に見えないミクロな化合物を界面上に形成します。正確な塗布量を求め、前処理剤及び後処理とProtectosil®SCコンセントレイトの相性を確認するため、少量の塗布試験を最初に行うことをお勧めします。

エポニック ジャパン株式会社

ファンクショナルシリングループ

東京都新宿区西新宿2-3-1

新宿モノリス12F

TEL: 03-5323-7446

FAX: 03-5323-7397

この文書に記した情報、技術等は、当社の現在における知識・経験に基づくものです。当社はこれらの情報、技術等による第三者の知的財産権、特に特許権の侵害問題などについて、いかなる賠償責任または法的責任も負いません。特に製品の性能について、明示・黙示の如何を問わず、法的な意味においていかなる保証も意図または意味しません。また、当社は技術の進歩または発展によりこれらの情報、技術等を変更する権利を有します。当社製品のユーザーは納入された製品の検査・試験を入念に行う義務を負担します。この文書に記載される当社製品の機能について、適切な資格を持つエキスパートによる検査を行い確認してください。この文書内の他社名の引用は、同社を推奨するものでも、類似する製品の使用可能性を否定するものではありません。

#### **Europe / Middle-East / Africa**

##### **Evonik Operations GmbH**

Silanes Business Line  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
FAX +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  
PHONE +65 6809 6906  
FAX +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  
PHONE +886 227 17 1242 #247  
FAX +886 227 17 2106  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **North America**

##### **Evonik Corporation**

Silanes Business Line  
299 Jefferson Road  
Parsippany, NJ 07054  
USA  
PHONE (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  
PHONE +86 21 6119 1660  
FAX +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  
PHONE +81 353 23 7446  
FAX +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  
PHONE +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  
PHONE +82 2320 4778  
FAX +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  
PHONE +91 226 7238 809  
FAX +91 226 7238 811  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com