

# Protectosil® 800

## シラン系撥水剤

### 製品の説明

**Protectosil® 800** は無色で無溶媒の、アルキルアルコキシシランモノマーを主成分とする液体です。特に屋外の鉱物性建築素材の浸透撥水剤としての使用を目的としています。**Protectosil® 800** はそのまま使用可能です。**Protectosil® 800**は、水との加水分解反応の過程でエタノールを放出します。**Protectosil® 800**は無極性の有機溶媒（例えばガソリンやエーテル、トルエン）に溶けます。

### 代表的物性値（規格ではありません）

特性と試験方法	値	単位	試験法
沸点（1013 h Pa）	265	° C	DIN 51751
密度（20 ° C）	0.88	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
粘性（20 ° C）	2	m Pa. s	DIN 53015
発火点	109	° C	DIN 51758

### 処理

**Protectosil® 800** は鉱物表面の孔や毛管に反応して不可視な撥水性の表面境界化合物を形成します。基材に処理する場合、それ以前にどのような処理が施されているか不明の場合もあるでしょうから、常に試験を行って望ましくない副作用が生じないことを確かめてからご使用ください。

### 反応性

そのユニークな化学構造故に、**Protectosil® 800** は基材上に優れた疎水性を発現させ、さらに基材上に耐候性、耐湿性を有する結合を形成します。

- ・有効成分100%（無溶剤）、低揮発性
- ・基材に対し、水蒸気透過性のある無色の浸透層を形成
- ・皮膜形成なし
- ・最大0.3 mmまでの細かいひび割れに対応
- ・水の吸収と、水に含まれる塩類（塩化物など）による基材の劣化を大幅に低減
- ・非常に優れた浸透性
- ・非常に高い耐アルカリ性
- ・耐凍性
- ・コンクリート内でのアルカリ/シリカ反応を抑止

### 特性および用途

鉱物性基材、特に以下のような密な構造をもつ基材の防水：

- ・コンクリート（道路橋、港湾設備とその他全ての海洋コンクリート構造物、コンクリート製ファサード、骨材が露出したコンクリート）
- ・硬質煉瓦

**Protectosil® 800** はコンクリートその他の鉱物性基材の撥水浸透に適しています。

**使用率：**使用する分量は基材の吸収性によって決まります。正確な塗布する分量は試験塗布で決定してください。コンクリートでの場合は最低150 g/m<sup>2</sup>を使用する必要があります。

**使用法：**活性成分を奥深く浸透させ効果を発揮するために、処理する基材は予め乾燥させ洗浄しておいてください（高圧水洗浄かスチーム洗浄が適しています）。

### 適用

塗布の間、外気温と基材の温度は5 ° Cから40 ° Cの間でなければなりません（低温では基材との反応が進まず、高温では基材との反応前に揮散します）。強風時や雨天の際の塗布は避けてください。

使用前、使用中は本剤と水との接触は避けてください。

調製した **Protectosil® 800** は飽和点に至るまで流し塗りで塗布する必要があります。このためには塗布する表面に対して圧力を掛けないで流します。全ての液体を塗布する機器（例えばエアレスプレーガン）が適しています。本剤には噴霧器や刷毛を使用しないでください。

**Protectosil® 800** の液膜はしばらくの間液膜の形で基材と接触を保つ必要があります。水平の表面では、湿った外見を3 – 5秒間保つようにします。垂直の表面では30 – 50 cmの光沢のある液体がカーテン状に垂れるようにします。使用後は各種有機溶剤（アルコール、ガソリンまたはシンナー）で洗浄できます。ガラスや木材、プラスチックや金属など非～低吸収性の基材は**Protectosil® 800** で処理することはできません。ガラス、木材、金属が**Protectosil® 800**で腐食することはありません。建材に使われているほとんどのプラスチックも大丈夫です。そのため通常はカバーで覆う必要はありませんが、念のため確認のために試験を行うことを推奨します。本製品は基材に吸収されることはなく、大気中の湿気と反応して油状の光沢を持つシリコン樹脂の薄膜を形成し、すぐに普通の洗剤かアルコールを使えば除去できます。基材の付近にある植物は**Protectosil® 800** に接触しないよう保護する必要があります。

## 登録および製品安全性

Inventory	
EINECS / ELINCS (EU)	登録
AICS (Australia)	登録
DSL/NSDL (Canada)	登録
PICCS (Phillippines)	登録
TSCA (USA)	登録
IECS (P.R. China)	登録
ENCS (Japan)	登録
ECL (South Korea)	登録

化学物質の使用を検討する際は、製品安全データシート(MSDS)の安全性および毒性データを精読するとともに、正しい輸送、保存および使用に関する情報を確認して下さい。製品安全データシートは、弊社ウェブサイト <http://www.dynasylan.com>、またはご要望により最寄りの販売店で入手できます。

## 包装、保存および取扱い

**Protectosil® 800** の標準容器は、25kg、175kg、870kg です(容器は予告無く変更することがあります)。その他、お客様のニーズにより各種特注容器もご用意いたしますのでご相談ください。

**Protectosil® 800** は、-10~+40°C(好ましくは 0~+30°C)間の温度で保存して下さい。

**Protectosil® 800** の保証期限は納入後未開封で 24 か月です。

エボニック ジャパン株式会社  
ファンクショナルシラン部  
東京都新宿区西新宿 2-3-1  
電話: 03-5323-7446  
[kenya.watanabe@evonik.com](mailto:kenya.watanabe@evonik.com)

#### 免責事項

この文書に記した当社の情報、技術等は、現在の当社の知識・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侵害問題などについて、いかなる保証責任及び賠償責任も負いません。また、当社は事前事後の通告なしに、いかなる場合でも、これらの情報、技術等を変更する権利を有します。当社の提供するこれらの情報、技術等の記載は当社の製品・サービス内容を記述したものであり、いかなる保証責任も意味するものではありません。また、当社製品のユーザーは、適切な資格を持つエキスパートによって製品の機能・適応性検査する義務、及び第三者に対する責任を負担します。この文書内の他社名・他社の商品の引用は、他社の利益、損失を目的としたものではありません。

2012/10/22