

Protectosil® WS 410

高吸収性無機基材用に開発された、有機官能性シランを主成分とする浸透性撥水エマルジョン

技術データ

特徴	代表値	単位	方法
密度 (20 ° C)	約0,94	g/cm ³	DIN 51757
外見	白い液体	-	-
引火点	> 65	° C	EN 22719
粘度 (20 ° C)	約15	mPa·s	DIN 53015
pH値 (20 ° C)	6 - 8	-	-

登録

Protectosil® WS 410

EINECS/ELINCS (EU):	有
AICS (オーストラリア):	*
DSL/NDSL (カナダ):	*
PICCS (フィリピン):	有
TSCA (アメリカ合衆国):	有
IECSC (中国):	有
ENCS (日本):	有
ECL (韓国):	有
*= リクエストに応じて情報	

高吸収性無機基材用に開発された、有機官能性シランを主成分とする浸透性撥水エマルジョン

安全性と取扱い

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

Protectosil® WS 410 の保存期限は、元の密閉容器で保存した場合、納入後12か月です。

Protectosil® WS 410 の希釈には、イオン交換水等ミネラル分を除去した水を使用してください。

Protectosil® WS 410 は水生エマルジョンです。冷温に弱いので、3~40° C の温度で保管してください。

Protectosil® WS 410 は25 Lポリ缶、200 L内張りスチール製ドラム缶および1000 Lバルクコンテナで販売いたします。

性能と使用

Protectosil® WS 410は多孔質の無機基材に対し浸透し、高い疎水性を付与します。

- アルカリ基材に対して非常に高い反応性および耐性を示します。
- 多孔質の無機基質に対して非常に優れた浸透性を示します。
- ベタツキのあるシリコン被膜を形成しません。
- 形成された皮膜は、水蒸気透過性があります。
- 基材への水分の吸収を大幅に削減します。
- 水溶性汚染物質の吸収を削減します。
- 最大0.3 mmの細かいひび割れを保護します。
- 水で希釈して使用します。

効果を発現する最適濃度は、有効成分で5% (水で10倍希釈) ~ 20% (水で2.5倍希釈) です。塗布を行うProtectosil® WS 410の量および使用濃度は、基材の吸収性および浸透させようとする深度に依存します。例えば吸収性の非常に高い基材に塗布する場合、Protectosil® WS 410は最大で1 L/m²必要になります。

材料はあらかじめ、サンドブラストや水洗等で表面をきれいにした後、乾燥を行ってください。屋外で施工を行う際の温度は+5°Cから+40°Cで行い、強風雨時は避けてください。

Protectosil® WS 410は基材への浸透がなくなるまでウェット・オン・ウェット法の流し塗りにより塗布してください。本剤は、コーティングを乾かさずに2~3回塗布してください。垂直面に対して、本剤がカーテン状に流下するのがはっきり見えるように流れさせます。この処理は、本剤が建造材の表面を力を加えずに流れるようにすることで行えます。液剤を塗布するほとんどの装置(エアレスガン等)は使用に適していますが、刷毛で塗布してはいけません。

Protectosil® WS 410の撥水作用は早ければ数分以内に現れますが、基質や天候によっては数日かかる場合があります。このような場合は本剤の塗布を継続し、中断しないようにしてください。

Protectosil® WS 410を層間剥離した部位には使用しないで下さい (このような部位には、Protectosil® BHNやProtectosil® 40Sなどの別製品が適しています) また既に別の薬剤での撥水処理が施されている基材には、本品を再度塗布しても浸透しませんのでご注意ください。

窓枠、窓敷居、プラスチック製器具、窓ガラス等の吸収性の低い基質は、塗布前にマスキングしてください。誤ってProtectosil® WS 410と接触した表面は、アルコールや水性石鹼水で洗浄してください。洗浄はできるだけ早く(数時間以内)に行ってください。時間が経つとシリコン樹脂被膜が形成され洗浄が難しくなります。シリコン樹脂被膜は、エタノール等アルコールを用いて除去するのが最善です。植物はProtectosil® WS 410がかからないようにしてください。

Protectosil® WS 410は無機材表面の細孔や毛细管の界面に作用し、目に見えない撥水性化合物を界面に形成します。正確な塗布量を求めるために、または前処理が行われた形跡のある基材へ処理する場合は、事前に小面積での塗装試験を行い、弊害が出ないことを確認してください。

応用の詳細

材料:	塗装量 / 塗装方法
コンクリート, ALC	200ml/m ² 以上 (水で2.5倍希釈) / エアレススプレー
煉瓦	240ml/m ² 以上 (水で2.5倍希釈) / エアレススプレー
石灰岩	400ml/m ² 以上 (水で2.5倍希釈) / エアレススプレー
漆喰	200ml/m ² 以上 (水で2.5倍希釈) / エアレススプレー
他無機系材料	200ml/m ² 以上 (水で2.5倍希釈) / エアレススプレー
瓦	240ml/m ² 以上 (水で2.5倍希釈) / エアレススプレー, イメージョン

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もありません。

Europe / Middle-East / Africa / Row

Evonik Resource Efficiency GmbH

Business Line Silanes
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
PHONE +49 6181 59 13636
FAX +49 6181 59 713 915
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Business Line Silanes
3 Internatioanl Business Park
#07-18, Nordic European Centre
Singapore 609927
PHONE +65 6809 6899
FAX +65 6809 6699
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Taiwan Ltd.

Business Line Silanes
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
FAX +886 227 17 2106
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

North America

Evonik Corporation

Business Line Silanes
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054-0677
USA
PHONE (TOLL FREE) +1 800 828 0919
FAX +1 973 929 8503
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik (Shanghai) Co. Ltd.

Business Line Silanes
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

Business Line Silanes
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

Latin America

Evonik Brasil Ltda.

Business Line Silanes
Alameda Campinas, 579
01404-000 São Paulo-SP
Brazil
PHONE +55 11 3146 4123
FAX +55 11 3146 4148
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Korea Ltd.

Business Line Silanes
94, Galsan 1-dong
Bupyeong-gu
Incheon, 403-081, Korea
PHONE +82 2320 4778
FAX +82 2783 2520
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik India Pvt. Ltd.

Business Line Silanes
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