

# プロテクトシル® BHN

国土交通省「NETIS」登録商品 No. KK-120047-VE

## 高浸透タイプ 含浸系表面保護材

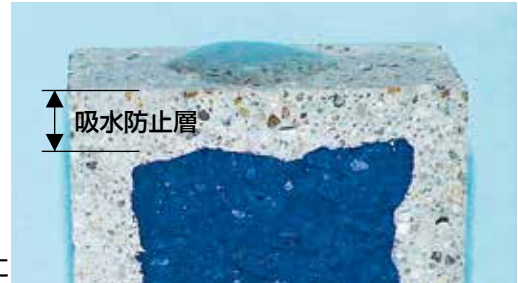
東・中・西日本高速道路(株)  
「構造物施工管理要領(平成24年7月)シラン系コンクリート表面含浸材」規格適合品

### 概要

プロテクトシル® BHN [Protectosil® BHN] は、アルキルアルコキシシラン単体の無溶剤で無色透明な液体です。コンクリートの表面に塗布するだけでコンクリート中に深く浸透し、かつ化学的に結合して吸水防止層を形成することにより、水や塩化物イオン等の鉄筋コンクリートに対する劣化因子が外部から侵入するのを阻止します。

### 特長

1. 素材の外観、質感を変えません。
2. 無溶剤タイプで環境に優しい材料です。
3. 塩化物イオンや酸性雨等の劣化因子となる水の侵入を防ぎます。
4. アルカリ骨材反応及び凍結融解による劣化を抑制します。
5. 水蒸気透過性に優れます。
6. 上塗り材の施工ができます。
7. 低粘性で微細なクラックにも浸透し、吸水防止層を形成します。
8. 塗布量を0.3 ℓ /m<sup>2</sup>とすることで、「北海道開発局道路設計要領」に適合。



### 用途

- コンクリート構造物
- レンガ、セラミックタイル

### 使用量

- 0.2～0.3 ℓ/m<sup>2</sup>

### 材料物性値

項目	測定値	試験方法
外観	無色透明液体	—
成分	アルキルアルコキシシラン	—
有効成分濃度 (%)	98～100	—
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	0.88	DIN 51757
平均浸透深さ (mm)	0.2 ℓ /m <sup>2</sup> : 4～8 0.3 ℓ /m <sup>2</sup> : 6～10	—
沸点 (°C)	≒ 186	DIN 51757
粘度 (mPa·s)	0.95	—

注) 平均浸透深さの測定値は、W/C60%のコンクリートで行った室内試験によるデータであり、保証値ではありません。

### 使用方法

1. 施工面は高圧洗浄等により油脂、汚れ、塵垢等を除去して清浄な面にしてください。また欠損部やひび割れは、予め補修モルタル等で補修してください。
2. 施工面を乾燥面としてください。  
(表面含水率8%以下推奨)
3. 施工はスプレーガン・ローラー・刷毛等を用いて均一に塗布してください。
4. 垂直面への施工は、下部から上部へ向かって塗布してください。

## 試験結果例

東・中・西日本高速道路(株)「構造物施工管理要領(平成24年7月)シラン系コンクリート表面保護材」

要求性能	性能照査	基準値	試験結果
外観変化	外観変化	外観を変化させないこと	含浸による外観変化がない
含浸性	供試体での含浸深さ	4.0mm以上	4.4mm
塩化物イオン侵入阻止性	耐候性試験後の塩化物イオン浸透抑制率	90%以上	100%
透水および吸水阻止性	透水抑制率	透水を抑制すること	89%
	吸水抑制率	吸水を抑制すること	89%
水蒸気透過性	透湿性	透湿性を有すること	90%

注) 使用量: 0.2 ℓ / m<sup>2</sup>

## 使用及び取り扱い上の注意

1. 使用前に容器をよく振ってから使用してください。
2. 水等で希釈をしないでください。
3. アスファルトに付着すると、アスファルトを軟化させる恐れがありますので、養生を行ってください。
4. 施工気温は 5 ~ 40℃ の範囲で施工してください。
5. 雨天(施工後 4時間以内に雨が予測される場合も含む) 及び強風の時には施工しないでください。
6. 屋内で使用する場合は、十分に換気してください。
7. 飲み込んだ場合は、直ちに口をすすぎ多量の水を飲ませた後、専門医の診察を受けてください。
8. 眼に入った場合は、速やかに清浄な水で十分洗眼した後、専門医の診察を受けてください。
9. 本製品は 0 ~ 40℃ の屋内に保管してください。
10. 使用及び取り扱いの前に、弊社の安全データシート (SDS) をお読みください。
11. 弊社製品が、ご使用の用途に適していることを事前にご確認ください。また本製品の目的外での使用、不適切な使用等に起因する結果につきましては、弊社は責任を負いかねます。

## 包装形態

17ℓ/缶

本商品についてのお問い合わせは: 全国共通フリーダイヤル 電話 0120-300-590 / ファックス 0120-200-314

## ポゾリス ソリューションズ株式会社

本社 〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園2722 (代) TEL 0467-84-9640 / FAX 0467-84-9648  
www.master-builders-pozzololith.com



LINE公式アカウント

## 輸入元 エボニック ジャパン株式会社

東京都新宿区西新宿2-3-1 (新宿モノリス) TEL 03-5323-8795 FAX 03-5323-7397

- ⑥の製品は世界各国におけるMBCCグループの登録商標です。
- プロテクトシルは Evonik Degussa GmbH の登録商標です。
- ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データにもとづくものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。
- 万が一本資料に提示する以外の方法や分野で本商品をご使用頂く場合には、ご使用者側にて調査検討下さいませようお願い致します。
- 本記載事項は、新しい知見により予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。
- ポゾリス ソリューションズ(株)は、ISO9001品質マネジメントシステムの認証を取得しています。



2023.01.25