マスタープロテクト® 8100

シラン・シロキサン系 表面含浸材

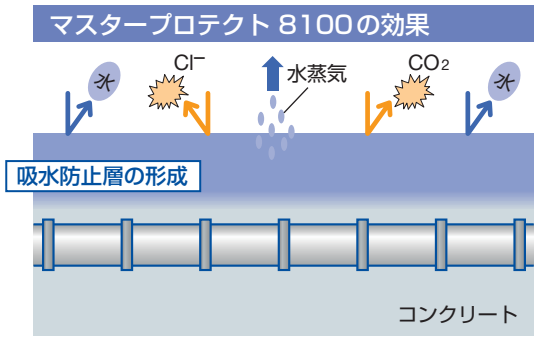
土木学会：表面保護工設計施工指針 グレード A 評価品
東・中・西日本高速道路（株）「構造物施工管理要領
シラン系コンクリート表面含浸材」規格適合品

概要

マスタープロテクト® 8100［MasterProtect® 8100］は、アルキルアルコキシシランおよびアルキルアルコキシシロキサンの無溶剤で無色透明な液体です。コンクリートに塗布することでコンクリート中に深く浸透し、かつ化学的に結合し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劣化因子が鉄筋コンクリートに侵入することを阻止します。

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。（施工条件はご相談ください）
7. 二酸化炭素の侵入を阻止し、コンクリートの中性化（炭酸化）を抑制します。
8. 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。



主な用途

- 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^2（0.176～0.264 kg / m^2）

材料物性値

項　目	測定値
外　観	無色透明液体
成　分	アルキルアルコキシシランおよびアルキルアルコキシシロキサン
有効成分濃度　（%）	98～100
密　度　（g/cm^3）	0.88
平均浸透深さ　（mm）	0.2 ℓ /m^2（0.176 kg / m^2）：4～8 0.3 ℓ /m^2（0.264 kg / m^2）：6～10
沸　点　（℃）	約200
粘　度　（mPa･s）	1.4

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. 施工はローラー・刷毛・噴霧器 等を用いて均一に塗布してください。

マスタープロテクト® 8100

試験結果例

公益社団法人　土木学会　表面保護工設計施工指針（案）に基づく性能（品質）評価

試験項目	シラン系表面含浸材評価基準	試験結果	
外観変化	変化なし、わずかに変化、著しい変化のいずれか	変化なし	−
含浸性	−	5.6mm	−
透水抑制率	80％以上（グレードA）	94％	グレードA
吸水抑制率	80％以上（グレードA）	92％	グレードA
中性化抑制率	10％以上（グレードC）	100％	グレードA
塩化物イオン浸透抑制率	80％以上（グレードA）	100％	グレードA
透湿比	80～60％以上（グレードB）	97％	グレードA

注）使用量：0.2 ℓ / m^2（0.176 kg / m^2）

荷姿

17 ℓ / 缶

使用及び取り扱い上の注意事項

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。

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 神奈川県茅ケ崎市萩園2722 ㈹ TEL 0467-84-9640 / FAX 0467-84-9648

www.master-builders-pozzolith.com

LINE公式アカウント

● ®の製品は世界各国におけるMBCCグループの登録商標です。
● 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すようお願い 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。

20230830.02