マスタープロテクト® H200/H400

コンクリート保護用　水性シラン系浸透性吸水防止材

概要

マスタープロテクト® H200/H400［MasterProtect® H200/H400］は、新/旧コンクリート表面に塗布するだけでコンクリート躯体に浸透し、化学反応により吸水防止層を形成します。このメカニズムにより、コンクリート構造物の耐久性および美観性を向上させる水性シラン系浸透性吸水防止材です。

特長

1. 高耐久性（優れた防水層の形成）

・塩化物（塩化物イオン）や酸性雨等の水の侵入を防止し、コンクリートの劣化を抑制します。
・アルカリ骨材反応を抑制すると共に、凍結融解による劣化からコンクリートを保護します。
・水蒸気透過性（通気性）に優れています。

2. エフロの防止

・エフロの発生を抑制します。

3. 美観性

・汚染水の浸入防止やカビの成長を抑制してコンクリートの美観を維持します。又、上塗り材の塗布もできます。

4. 作業性・安全性

・吹付け、又は刷毛・ローラー刷毛等で簡単に塗布施工ができます。
・水性タイプ（無溶剤）で、臭気・毒性もなく、環境に優しく安心して使用できます。
・施工器具は水洗いできます。

用途

・新/旧コンクリート構造物　・橋梁　・コンクリート遮蔽物　・立体駐車場　・高速道路　・二次製品　・競技場　・冷却塔

標準使用量

コンクリート下地、二次製品等…0.2～0.4ℓ/m²
ALC板、ブロック等……0.5ℓ/m²

使用方法

1. 施工面は高圧洗浄やワイヤブラシ等でレイタンス・カビ・油脂を取り除き、健全で清浄な施工面にしてください。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. 施工は、吹付けガン及び刷毛・ローラー刷毛を用いて均一に塗布してください。尚、吹付けには、一般塗装用のエアレスタイプの吹付け機器を使用してください。
3. 垂直面への施工は、下部から上部へ塗布してください。

A brand of MBCC GROUP

マスタープロテクト® H200/H400

物性試験結果例

試験項目	測定値		NSKS-004 規格値
	マスタープロテクト® H200	マスタープロテクト® H400	
塗布後の外観	変化なし	変化なし	変化がないこと
マスタープロテクトの浸透深さ	3.9mm	4.8mm	2mm以上
塩分浸透深さ	0.8mm	0.8mm	3mm以下
吸水比	0.06	0.06	吸水比0.1以下（24時間値）
温冷繰り返し作用による抵抗性試験	0.08	0.07	吸水比0.1以下（24時間値）
耐候性試験	0.07	0.07	吸水比0.1以下（24時間値）
透水比	0.05	0.04	透水比0.1以下（24時間値）
固形分量	20%	40%	−

基　板：S/C=2.5　W/C=65%
吸水比：塗布したものの吸水量（g）/塗布しないものの吸水量（g）
透水比：塗布したものの透水量（g）/塗布しないものの透水量（g）

■ 上塗り材との付着性試験結果例

製品名	上塗り材の種類	碁盤目テープ法による評価点数	付着強度（N/mm^2）
マスタープロテクト® H200	アクリル樹脂系	10点	2.37
	ウレタン樹脂系	10点	2.65
マスタープロテクト® H400	アクリル樹脂系	10点	2.67
	ウレタン樹脂系	10点	2.20

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．吹付け直後の表面にべとつきが残りますので、約4時間の養生時間を取ってください。
3．床版等に塗布した場合、表面が乾くまで交通開放をしないでください。
4．湿り気を帯びたコンクリート面にも施工できますが、乾燥面への施工が効果を最大にします。
5．外気温及び施工面の表面温度が 5 ～ 40℃ の範囲内で使用してください。
6．気温が 5℃ 以下になる場合は施工を避けてください。
7．塗布後4時間以内に雨が予想される場合は、施工を避けてください。
8．屋内で使用する場合は、十分に換気してください。
9．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。
10. 皮膚に付着した場合は、速やかに水と石鹸で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
11. 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。
12. 本製品は直射日光を避け、5 ～ 35℃ の屋内に保管してください。
13. 冬季は凍結させないようにご注意ください。
14. 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。
15. 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

マスタープロテクト® H200：18.429kg/缶
マスタープロテクト® H400：17.946kg/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。

20200930.01

A brand of MBCC GROUP