

シラン・シロキサン系表面含浸材

マジカルリペラー[®]HV

●北海道開発局 道路設計要領 シラン系表面含浸材の製品選定基準
「浸透深さ 6mm以上、塩化物イオン浸透深さ 3mm以下」 適合品

●東・中・西日本高速道路株式会社
「構造物施工管理要領シラン系コンクリート表面含浸材」 適合品

旭化成アドバンス株式会社

AsahiKASEI

製品概要

- * マジカルリペラー®HV はコンクリートに浸透してシリコンのネットワークを形成し、コンクリート構造物に吸水防止効果を付与する材料です。
- * 塩害、凍害、アルカリ骨材反応等の劣化を受けるコンクリート構造物の耐久性を向上し、延命化を図ることができます。
- * 特に道路コンクリート部材の凍害、塩害、凍・塩害複合劣化の抑制対策として要求される、スケーリング抵抗性や遮塩性を従来製品のマジカルリペラー®よりも高めた製品です。



橋梁地覆・面壁



橋梁防護柵

性能

JSCE-K 571-2010 表面含浸材の試験方法(案)による試験結果

比較項目	マジカルリペラー®HV	マジカルリペラー®
成分	アルキルアルコキシシラン、アルキルアルコキシシロキサン、その他	
性状	半透明ジェル状	白色ペースト状
有効成分	90~99%	80%
分類	無溶剤系	水系
標準塗布量	0.2kg/m ²	0.2kg/m ²
塗布回数	1回	1回
※浸透深さ (W/C=55%)	8.0mm	4.1mm
※塩化物イオン浸透深さ (W/C=55%)	0.0mm	0.0mm
消防法の適用	第4類第2石油類	非危険物

※北海道開発局 道路設計要領 第2章 コンクリートの品質 RC-4 コンクリート基板による試験結果

東・中・西日本高速道路(株)構造物施工管理要領規格による試験結果

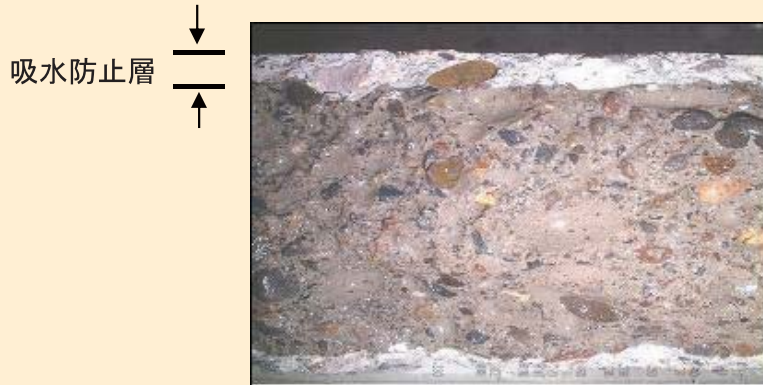
性能試験項目	規格値	試験結果
外観変化	外観を変化させないこと	合格
含浸性	4.0mm以上	合格
塩化物イオン侵入阻止性	抑制率90%以上	合格
透水阻止性	透水を抑制すること	合格
吸水阻止性	吸水を抑制すること	合格
水蒸気透過性	透湿性を有すること	合格

※塗布量100g/m²による試験結果

特 長

優れた吸水防止効果

- * マジカルリペラー® HVを塗布することにより、吸水防止成分がコンクリート内部に浸透し表層部に水滴を通さないシリコンの吸水防止層が形成されます。
- * マジカルリペラー® HVは有効成分が90%以上と多いことから、優れた吸水防止効果が得られます。



マジカルリペラー® HVの吸水防止層の確認

優れた施工性

- * マジカルリペラー® HVはジェル状のため、1回の施工で標準塗布量を塗布できます。なお、夏季の高温環境時やコンクリート下地の状況により1回で標準塗布量が塗布できない場合は、追っかけ塗りにて複数回に分けて塗布して下さい。
- * マジカルリペラー® HVはローラーやスプレー等で容易に塗布することができます。
- * マジカルリペラー® HVはジェル状のため、液ダレが生じにくく、床版下面などの上向き面や面壁などの垂直面へも容易に塗布できます。

優れた耐久性

- * マジカルリペラー® HVはコンクリートに浸透しますので、塗膜のように膨れや剥がれを生じることはありません。
- * マジカルリペラー® HVを塗布することにより、塩害や凍害を受けるコンクリート構造物の耐久性を向上し、延命化が図れます。

無色透明、無溶剤系

- * マジカルリペラー® HVにより形成される吸水防止層は無色透明のためコンクリートの質感をそのままコンクリート構造物の外観を損なうことなく、延命化を図ることができます。
- * マジカルリペラー® HVは無溶剤タイプです。

取扱上及び輸送・保管上の注意事項

ご使用前に必ず施工要領書・SDSをお読み下さい。SDS等は弊社もしくは購入先よりお求め下さい。施工要領・SDS及び以下注意事項に従わなかった場合に発生した事故等については当社は一切の責任を負いません。また、このカタログに記載された性能値は、お客様の全ての性能を保証するものではありません。

1. 安全衛生

- * 保護手袋、保護メガネ、保護マスク等適切な保護具を着用し取扱って下さい。
- * 作業は換気の良い場所で行って下さい。必要に応じて局所排気装置を設置して下さい。
- * 火気、スパーク、高温物のある場所では使用しないで下さい。
- * 使用後は必ず手洗い、うがいを行って下さい。

2. 応急措置

- * 吸入した場合、空気の新鮮な場所で安静にし、必要に応じて医師の診断を受けて下さい。
- * 本製品が付着した場合、直ちに石鹼水等で良く洗浄して下さい。
- * 目に入った場合、直ちに多量の水で15分以上洗眼し、医師の手当を受けて下さい。
- * 飲み込んだ場合、大量の水を飲ませて下さい。無理に吐かせないようにして下さい。

3. 火災時の処置

- * 初期火災の場合は霧状水、粉末消火剤等にて消火を行って下さい。
- * 消火作業者は自給式呼吸器、保護衣等の保護具を着用し風上より実施して下さい。

4. 廃棄上の注意事項

- * 廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び条令に基づき廃棄処分するか、許可を受けた処理業者へ業務委託により適切に処理を行って下さい。

5. 輸送・保管上の注意事項

- * 消防法を厳守し、適切に輸送・保管して下さい。また、火気厳禁です。
消防法：危険物 第4類 第2石油類
- * 必ず密栓して保管して下さい。開封後は速やかに使用して下さい。
- * 容器に漏れ等が無い事を確認し、直射日光を避け冷暗所で保管して下さい。

◆製品荷姿：7kg入缶

◆塗布量：北海道開発局仕様
200g/m²（施工ロス含まず）
東・中・西日本高速道路新設コンクリート仕様
100g/m²（施工ロス含まず）



お問合せ

製造元 **旭化成ワッカーシリコン株式会社**

東京都千代田区神田錦町2-9

TEL.03-5283-8850 FAX.03-3291-2282

販売元 **旭化成アドバンス株式会社**

環境資材事業部 リニューアル資材営業部

東京都港区新橋6丁目17番21号

TEL.03-5404-5613 FAX.03-5404-5615

施工販売店