

一液透明タイプ

コンクリートの表面保護・はく落防止材

リフレクリアプロテクション

リフレクリアプロテクションとは

リフレクリアプロテクションは、透明性の高いウレタン系塗膜を形成し、コンクリート構造物の劣化状況を可視化するとともに、コンクリート片のはく落を防止します。

リフレクリアプロテクションの特長

- ・材料は一液湿気硬化型透明ポリウレタン系コーティング材です。
- ・優れた中性化防止、遮塩性、遮水性、水蒸気透過性等を有しています。
- ・クリア仕様のため「見える表面保護・はく落防止材」として施工後のコンクリート下地の経過観測、劣化状況が目視にて判断可能です。
- ・繊維シートが不要でプライマーと仕上げ材のみを使用し簡単に施工が可能です。

取り扱い上の注意 ⚠

■製品の危険物分類

・プライマー:

リフレクリアプロテクションプライマー
第4類 引火性液体 第1石油類 非水溶性液体
危険等級Ⅱ (指定数量200L)

・仕上げ材:リフレクリアプロテクション
第2類 可燃性固体 引火性固体 危険等級Ⅲ
(指定数量1,000kg)

■製品の保管

製品は湿気の少ない冷暗所(35℃以下の屋内貯蔵所)に保管し、直接水がかからないように注意してください。

■残余廃棄物

関連法規ならびに地方自治体の基準に従ってください。



使用材料

| 材料 | 製品名 | 荷姿 |
|-------|--------------------|---------------------|
| プライマー | リフレクリアプロテクションプライマー | 1 L/缶 (0.96kg/缶) |
| 仕上げ材 | リフレクリアプロテクション | 10kg/缶 |

標準使用量

■標準仕様 (φ 100mmあたりの押抜き荷重 1.5kN 以上)

| 材料 | 標準塗布量 | 施工可能面積 | 施工方法 |
|-------|-----------------------|-----------------------|-------|
| プライマー | 0.15kg/m ² | 約6.4m ² /缶 | ローラー |
| 仕上げ材 | 1.3kg/m ² | 約7.7m ² /缶 | コテ・ハケ |

■簡易仕様 (φ 100mmあたりの押抜き荷重 1.0kN 以上)

| 材料 | 標準塗布量 | 施工可能面積 | 施工方法 |
|-------|-----------------------|------------------------|-------|
| プライマー | 0.15kg/m ² | 約6.4m ² /缶 | ローラー |
| 仕上げ材 | 0.8kg/m ² | 約12.5m ² /缶 | コテ・ハケ |

押抜き強度

※φ 100mm あたりの押抜き荷重

| 仕様 | 接着面の状態 | 最大荷重 |
|------|--------|--------|
| 標準仕様 | 乾燥状態 | 1.9 kN |
| 簡易仕様 | 乾燥状態 | 1.3 kN |

施工上の注意

(1) 施工環境

- ・施工可能な気温目安 5～35℃
- ・湿度 85%以下

(2) 下地状況

- ・施工面が十分に乾燥し、結露、結水がないことを確認してください。
- ・表面を研磨、清掃し劣化部の補修等下地処理を行い、表面を平滑にしてください。
- ・表面水分率8%以下であることを確認してください。(株式会社ケット科学研究所製、高周波容量式水分計HI-500 又はHI-520)

(3) プライマー塗布

- ・ローラー、刷毛等を使い、塗り残し、ムラのないように塗布してください。
- ・凹み部などへ塗り残しがないように注意して下さい。
- ・下地への吸い込みが激しい場合は再度塗布してください。
- ・次工程へ移る前に必ずオープンタイムを確保してください。

施工環境 20℃以上：15分以上
20℃未満：30分以上

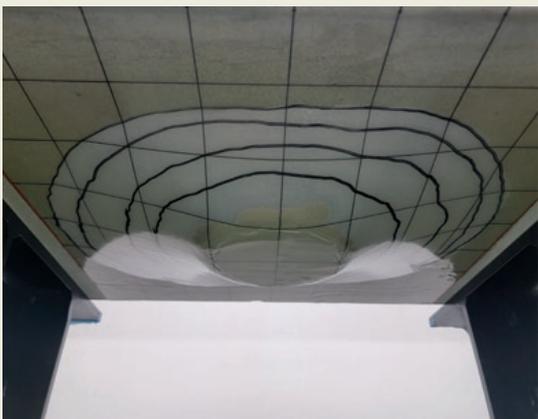
(4) 仕上げ材塗布

- ・仕上げ材をコテ、ヘラ等を用いて均一に塗布にしてください。
 - ・塗布膜厚の管理は塗布重量の管理とウェットゲージを併用してください。
- 標準仕様：ウェット膜厚 1.3mm以上
簡易仕様：ウェット膜厚 0.8mm以上

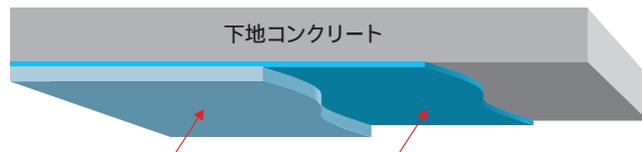
(5) 養生

- ・雨水、塵埃、ゴミなどが付着しないように注意してください。

■押抜き試験状況



構成図 (施工イメージ)



②仕上げ材(一液型ウレタン樹脂)

リフレリアプロテクション(コテ塗り)

標準仕様：1.3kg/m²(硬化膜1mm)

簡易仕様：0.8kg/m²(硬化膜約0.6mm)

①専用プライマー(一液型ウレタン樹脂)

リフレリアプロテクションプライマー

0.15kg/m²(ローラーまたはハケ塗布)

■プライマー塗布状況



■仕上げ材塗布状況



物性値例

コンクリート表面被覆の性能照査項目 (一部)

| 照査項目 | | 標準仕様 1.3kg/m ² | 簡易仕様 0.8kg/m ² | 基準値 |
|-------------|-------------|------------------------------|------------------------------|--|
| 塗膜の健全性 | 標準養生後 | 異常なし | 異常なし | 塗膜は均一で 流れ・ふくれ・われ・はがれのないこと |
| | 促進耐候性試験後 | 異常なし | 異常なし | 白亜化はなく、 塗膜にふくれ・われ・はがれのないこと |
| | 温冷繰り返し試験後 | 異常なし | 異常なし | 塗膜にふくれ・われ・はがれのないこと |
| | 耐アルカリ性試験後 | 異常なし | 異常なし | 塗膜にふくれ・われ・はがれのないこと |
| | 耐湿試験後 | 異常なし | 異常なし | 7(10)日間で塗膜に ふくれ・われ・はがれのないこと |
| コンクリートとの付着性 | 標準養生後 | 4.0 | 3.7 | 塗膜とコンクリートとの 付着強度が 1.0N/mm ² 以上であること |
| | 促進耐候性試験後 | 4.0 | 3.8 | |
| | 温冷繰り返し試験後 | 4.1 | 3.0 | |
| | 耐アルカリ性試験後 | 4.0 | 4.2 | |
| ひびわれ追従性 | 標準養生後(常温時) | 2.0 | 1.2 | 塗膜の伸びが 0.4(0.8)mm以上であること |
| | 標準養生後(低温時) | 1.9 | 1.1 | 塗膜の伸びが 0.2(0.4)mm以上であること |
| | 促進耐候性後(常温時) | 1.7 | 1.3 | |

*使用および取扱いの前に、当製品の安全データシート(SDS)をお読みください。

*本カタログの記載内容については、予告無しに変更する場合がありますので、予め御承願います。

住友大阪セメント株式会社 建材事業部

東京 〒105-8641 東京都港区東新橋1-9-2(汐留住友ビル20F)
大阪 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-4(アクア堂島東館15F)
名古屋 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-19(住友生命名古屋ビル3F)
札幌支店 〒060-0003 札幌市中央区北三条西2-10-2(札幌HSビル10F)
東北支店 〒980-6003 仙台市青葉区中央4-6-1(SS30 3F)
北陸支店 〒920-0849 金沢市堀川新町2-1(井門金沢ビル7F)
四国支店 〒760-0033 高松市丸の内4-4(四国通商ビル6F)
広島支店 〒732-0827 広島市南区稲荷町4-1(広島稲荷町NKビル7F)
福岡支店 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-2-5(紙与博多ビル8F)

電話 03(6370)2721 Fax 03(6370)2759
電話 06(6342)7704 Fax 06(6342)7708
電話 052(566)3202 Fax 052(566)3273
電話 011(241)3901 Fax 011(221)1017
電話 022(225)5251 Fax 022(266)2516
電話 076(223)1505 Fax 076(223)0193
電話 087(851)6330 Fax 087(822)6870
電話 082(577)7645 Fax 082(577)7646
電話 092(481)0186 Fax 092(471)0530

本製品に関するお問い合わせ・ご用命は