

コンクリート断面修復材 NEWリフレモルセット

東・中・西日本高速道路(株)構造物施工管理要領品質規格適合品(左官工法)
西日本旅客鉄道(株)認定材料、九州旅客鉄道(株)規格適合品

NEWリフレモルセットとは

NEWリフレモルセットは、超速硬セメントをベースにしたグラスファイバー入りのポリマーセメント軽量モルタルで、以下のような優れた特長を有するコンクリート断面修復材です。

NEWリフレモルセットの特長

- (1) 速硬性の特殊セメントが主原料であるため、短時間で実用強度が得られます。
- (2) 収縮が小さく付着性に優れています。
- (3) グラスファイバーが混和されているので、ひび割れ抵抗性に優れています。
- (4) 単位容積重量が1.5程度と小さく、施工性に優れます。
- (5) 乾燥が早く、施工後1~2日でライニング等の仕上げ材の施工が可能です。

断面修復工の施工環境管理

- ・施工時及び養生時の気温が5~40℃で、結露しない環境にて施工を行って下さい。
- ・施工後強風・降雨・直射日光を受けないよう配慮願います。
- ・5℃を下回ると考えられる場合はジェットヒーター等を用い作業場の雰囲気温度を上げて下さい。
- ・氷点下の気温が予想される場合は施工を中止して下さい。
- ・酷暑時には、練り上がり温度が概ね30℃以下になるよう、練り水に冷水を用いる等の対策を講じて下さい。

取り扱い上の注意

- 本製品は強いアルカリ性を呈し、目、鼻、皮膚等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。
- 作業時には、保護手袋、防塵マスク、防塵眼鏡等を必ず着用して下さい。
- 目に入った場合は、きれいな水で十分に洗眼し、直ちに専門医の診察を受けて下さい。
- 皮膚に付着した場合は、きれいな水で十分に洗い流して下さい。



NEWリフレモルセットP
15kg/袋

リフレモルセットE
18kg/缶

荷姿は製造の都合等により予告無く変更する場合がありますので予めご了承下さい。

標準配合

	NEWリフレモルセットP	リフレモルセットE	水	練り上がり量
1袋 配合	15 kg	1.6 kg	1.8~2.0 kg	約12ℓ
1m ³ 配合	1210 kg	130 kg	154 kg	約1000ℓ

物性値の一例

項目	材令	試験値	試験方法
圧縮強度 (N/mm ²)	1日	24.5	JIS R 5201 セメントモルタルの強さ 試験方法に準ずる。
	7日	31.5	
	28日	34.8	
曲げ強度 (N/mm ²)	1日	5.5	JIS R 5201 セメントモルタルの強さ 試験方法に準ずる。
	7日	7.3	
	28日	7.7	
付着強度 (N/mm ²)	7日	2.0	JIS A 6909 建築用仕上げ塗材に準ずる。
	28日	2.1	
硬化体比重	—	1.5	JIS A 1110 粗骨材の比重及び吸水率 試験方法に準ずる。
長さ変化 (×10 ⁻⁴)	28日	-3.2	JIS A 1129 翌日脱型基長20℃, 60% R H 気中養生
表面水分 (%)	1日	6.0	誘電率式水分計で測定。
	7日	4.0	
可使用時間	30~60分		20℃

●上記のデータは当社で評価した代表値であり、品質保証値ではありません。

施工方法

下地処理

1. 下地コンクリートの浮き、脆弱部、レイトンス、油類などを除去します。
2. 鉄筋部分は錆を落とし、防錆材などによる防錆処理(注1)を行います。
3. 下地コンクリートを十分に水洗いし、湿潤状態に保ちます。水洗いが不可能な場合は下地をエアブロー等で良く清掃し、プライマー処理(注2)を行って下さい。

(注1) 当社製品「α防錆ペースト」をお勧めします。

(注2) 当社製品「リフレトリート」をお勧めします。

材料の混練

配合表を目安にモルタルミキサーを用い3分間以上混練します。

※外気温、水温、練り上がり温度、湿度等により、可使用時間、施工性が変わるため、施工性の確認を行いながら、規定水量の範囲内で混練水量を調整します。

施工

1. コンクリート下地表面の水引を確認します。
2. 10mm厚み以下でNEWリフレモルセットをしごき塗ります。
3. しごき塗り後、追っかけて所定厚みまでNEWリフレモルセットを塗り重ねます。
塗り厚は天井面で20mm、垂直面で30mmまでとします。それを超える場合は、先に塗り付けたNEWリフレモルセットがしまってから塗り重ねます。

打ち継ぎ

NEWリフレモルセットの打ち継ぎは前層の指触硬化(指で軽く押さえ凹まなくなる)を確認後行います。

参考：NEWリフレモルセットの打ち継ぎ間隔の目安

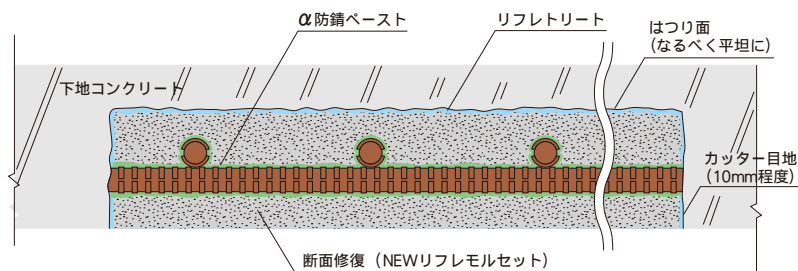
冬期	標準	夏期
外気温5～15℃	外気温16～25℃	外気温26℃以上
2～3時間以上	1～2時間以上	0.5～1時間以上

打ち継ぎが翌日以降になる場合、また打ち継ぎ面が完全に乾ききった場合は、打ち継ぎ面に当社製品「リフレトリート」を100g/m²を目安に噴霧器等を用い塗布し、噴霧されたリフレトリートが指触乾燥後打ち継ぎを行って下さい。

養生

施工後は、直射日光や風等が当たらないようにシート養生等を行って下さい。又、寒冷時には、保温養生を行って下さい。

標準施工図



施工写真



▲ 下地洗浄



▲ 埋め戻し状況

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、予め御了承願います。

住友大阪セメント株式会社 建材事業部

〒105-8641 東京都港区東新橋1-9-2 (汐留住友ビル20F)
Tel. 03-6370-2721 Fax 03-6370-2759

大阪 Tel.06-6342-7704 名古屋 Tel.052-566-3202
札幌支店 Tel.011-241-3901 東北支店 Tel.022-225-5251
北陸支店 Tel.076-223-1505 四国支店 Tel.087-851-6330
広島支店 Tel.082-577-7645 福岡支店 Tel.092-481-0186

本製品に関するお問い合わせ・ご用命は