

農水路補修用ポリマーセメントモルタル リフレモルセットCANAL

農林水産省農村振興局整備部設計課 農業水利施設の補修・補強工事に関するマニュアル【開水路編】
無機系被覆工法に使用する材料・工法の品質規格 適合材料
断面修復工法に使用する材料・工法の品質規格 適合材料

リフレモルセットCANALとは

リフレモルセットCANALは、農水路補修用に開発された一材型の特殊ポリマーセメントモルタルです。

リフレモルセットCANALの特長

(1) 簡便な混練作業

施工現場において、所定量の水と混練するだけで、農業水利施設用の品質の安定したポリマーセメントモルタルが得られます。

(2) 優れた施工性

吹付け施工、左官施工が可能です。吹付け施工時のリバウンドやダレが少なく、吹付け後の左官仕上げ性にも優れ、良好な仕上げ面が得られます。

(3) 高いひび割れ抵抗性

高機能特殊短繊維により、乾燥や衝撃などに対して優れたひび割れ抵抗性を有します。

(4) 優れた付着性

高機能特殊粉末樹脂と耐水性性能を持つ専用プライマー「リフレトリート」により、現場の過酷な環境に対して、既存コンクリートと優れた付着性を発揮し、一体化が得られます。

(5) 優れた耐久性

主成分である特殊無機系材料により、長年にわたり安定した性能を発揮し、耐摩耗性、対候性、耐久性に優れています。

断面修復工の施工環境管理

- 適用対象は、農業用開水路等の劣化した鉄筋コンクリート構造物です。
- 施工時および養生時の外気温が5～35℃の範囲で使用してください。範囲を超える場合には適切な暑中・寒中養生が必要です。
- 施工箇所に湧水や漏水がある場合は、あらかじめ適切な止水・導水処理を必要とします。
- 施工箇所にひび割れや大きな欠損部がある場合は、あらかじめ断面修復工が必要となります。
- 施工後、急激な乾燥・強風・降雨・直射日光を受けないように養生を願います。

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。



荷姿：25kg袋

※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ください。

標準配合

	水材料比	リフレモルセットCANAL	水	練り上がり量
1m ³ 配合	16% (14.0~18.0)	1875kg(75袋)	300kg	1000ℓ
1袋 配合		25 kg(1袋)	4.0kg (3.5~4.5)	約13.3ℓ

※練り混ぜ水量は施工時の気温、施工方法等によって変化しますので水材料比14.0~18.0の範囲で調整をお願いします。

物性値の一例

●無機系被覆工法に使用する材料・工法の品質規格（測定例）

要求性能	項目	試験値	試験方法	規格値	
中性化抑止性	中性化速度	中性化深さ0mm	JIS A 1153 (促進期間 :4週間)	中性化深さ5mm以下	
		中性化速度係数 0mm/√年		中性化速度係数 18mm/√年以下	
付着性	付着強度	標準	JSCE-K 561 (乾湿・温冷の 繰返し回数は 10サイクル)	1.5 N/mm ² 以上	
		多湿			2.4 N/mm ²
		低温			2.3 N/mm ²
		水中		2.4 N/mm ²	1.0 N/mm ² 以上
		乾湿繰返し		2.0 N/mm ²	
		温冷繰返し		2.0 N/mm ²	
一体化性	圧縮強度	材齢28日	55 N/mm ²	JSCE-K 561	21.0 N/mm ² 以上
寸法安定性	長さ変化率		0.05% (収縮)	JIS A 1129	0.05%以下
耐摩耗性	摩耗深さ	対標準供試体0.71	表面被覆材の水砂噴流摩耗試験(案)	標準供試体に対する平均摩耗深さの比が1.5以下(無機系)	
耐凍害性	相対動弾性係数	101%	JIS A 1148 (A法 300サイクル)	85%以上	

施工方法

下地処理・プライマー塗布工

- ・高圧水洗浄機等で水洗します。下地コンクリートの浮き部・脆弱層・レイタンス、はつりクズ、ホコリ等、リフレモルセットCANALの付着を阻害するものを除去します。
- ・プライマー「リフレトリート」を、100～200g/m²程度を目安に刷毛・ローラー・噴霧器等を用いて塗布してください。
- ・プライマーの指触乾燥を目安に次工程に移ってください。

■リフレトリートの指触乾燥時間を目安

時期	冬期	標準	夏期
外気温	5～15℃	16～25℃	26℃以上
指触乾燥時間	1.5～2時間	0.5～1.5時間	0.5～1時間

※下地の緻密さや濡れ、現場の温湿度条件等で異なりますので、実際に指触での確認を行ってください。

モルタルの混練

- ・配合表を目安にモルタルミキサーを用いて3分間以上混練を行います。

※温湿度条件（外気温、水温、練上がり温度、湿度等）によって可使時間や施工性は変化するため、施工性の確認を行いながら規定された水量範囲内で混練水量を適宜ご調整ください。

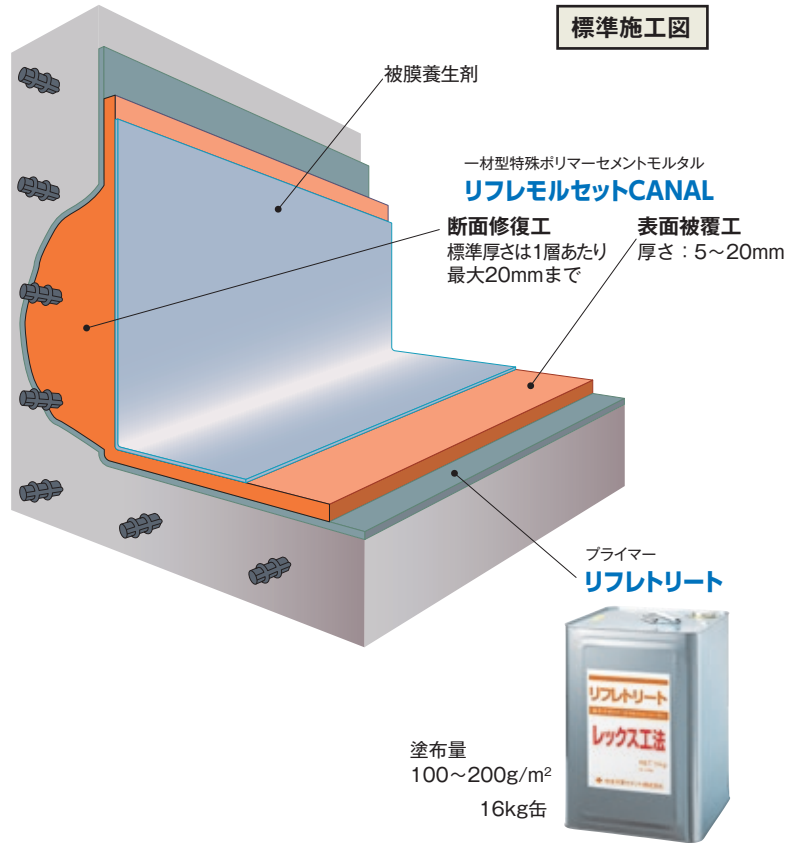
※練り上がった材料は60分程度を目安に使い切ってください。

施工

- ・施工規模に応じて、左官工法または吹付け工法から施工方法を選択して行います。
- ・左官工法：3mm程度でしごき塗りを行いながら、追っかけで所定の施工厚さまで仕上げます。
- ・吹付け工法：モルタルポンプを用いて吹付ける場合、薄く粗吹きを行った後、所定の施工厚さまで吹き上げて行きます。吹付け終了後、コテ（左官）仕上げを行います。
- ・無機系表面被覆材の場合、仕上げに被膜養生剤を噴霧器等を用いて、塗布してください。
- ・リフレモルセットCANALの標準施工厚さは無機系表面被覆材の場合最大20mmまでです。

養生

- ・施工後は、急激な乾燥・強風・降雨・直射日光を受けないようシート養生等を実施します。
- ・被膜養生剤は撥水性を有するため、上塗り材を塗布する場合は弊社にご相談ください。



適用例：農業用開水路補修

○施工前



○施工中



○施工後



○施工後



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