

無収縮モルタル リフレグラウト

(旧)日本道路公団「型枠コンクリート工の断面修復材」品質規格適合品

無収縮モルタル リフレグラウトとは

リフレグラウトは大断面修復用無収縮モルタルです。セメントの水和熱による熱応力ひび割れや、乾燥による乾燥収縮ひび割れが懸念される部材の大きな断面の補修工事、型枠注入工法などの断面充填工法などに注入するモルタル充填工法に最適なモルタルです。

リフレグラウトの特長

- 1. 高流動性**
材料分離やブリーディングを生じず、良好な流動性を有しており、ポンプ圧送等が可能です。
- 2. 低発熱性**
一般に使用されている無収縮モルタルに比べて水和熱が小さいので、打設した部材の温度応力を低減することができます。
- 3. 低収縮性**
一般に使用されている無収縮モルタルに比べて乾燥による収縮量が小さいため、大断面における使用に優れています。



荷姿：
25kg紙袋入り

※平成19年4月より「フィルコンLL」から製品名を変更いたしました。仕様・物性等は従来と変更ありません。

配合例

配合	水材料比 (%)	単用量 (kg)		練上り量 (ℓ)
		リフレグラウト	水	
示方	12.4～14.4	2000(80袋)	248～288	1000
袋		25(1袋)	3.1～3.6	約12.5

注) 気温等により水量は変化しますので、必ず試し練りを行い、水量を決定して下さい。

物性値の一例

区分	試験項目	試験値	日本道路公団構造物施工管理要領型枠コンクリート工の断面修復材の品質規格
グラウトモルタル	流動性	58.3	20～75 (s)
	ブリージング率(%)	0	0.0～1.0 (%)
	膨張率(%)	1.4	0.0～5.0 (%)
硬化コンクリート	圧縮強度(N/mm ²) (7日)	35.3	—
	圧縮強度(N/mm ²) (28日)	48.2	既設コンクリートの設計基準強度以上
	乾燥収縮性 (1ヶ月)	3.1×10 ⁻⁴	—
	乾燥収縮性 (3ヶ月)	4.6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴ 以下

※上記のデータは代表値であり、品質保証値ではありません。

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顔し、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。

リフレグラウトの 施工要領概要

前準備

- 混練水：酸・油・有機不純物等を含まない清水。
- 混練機：ハンドミキサ・グラウトミキサ等の高速回転型をご用意下さい。手練りによる混練はできませんのでご注意下さい。
- その他：必要に応じ、モルタルポンプ・計量器・バケツ・コテ等。
- 清掃：打設箇所表面のレイタンス・油分・塵芥等を除去し、必要に応じてチップング・プライマ処理等を行って下さい。

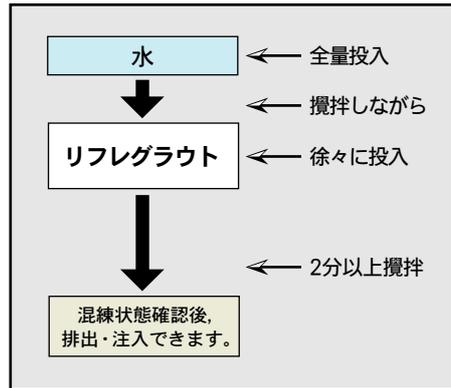
施工

- 混練：混練は右図に従い、充分な攪拌を行って下さい。
- 注入：注入条件によって自重圧・ポンプ注入等選択します。注入は打設箇所全体で計画レベルを確保できるように連続的に行います。また、パイブレータ等による振動締固めは不適切です。
- 仕上げ：一般的には木ゴテ・金ゴテ仕上げを行います。
- 養生：表面を濡れた布等で被い、2～3日間は湿潤状態を保って初期の乾燥を防いで下さい。寒中施工では保温養生等により初期凍害を防止して下さい。

保管

- 開封後：開封後は密封して保管できますが、袋単位で使い切るようにして下さい。
- 積置き：屋内保管を原則とし、降雨・湿気等からなるべく遮断して下さい。

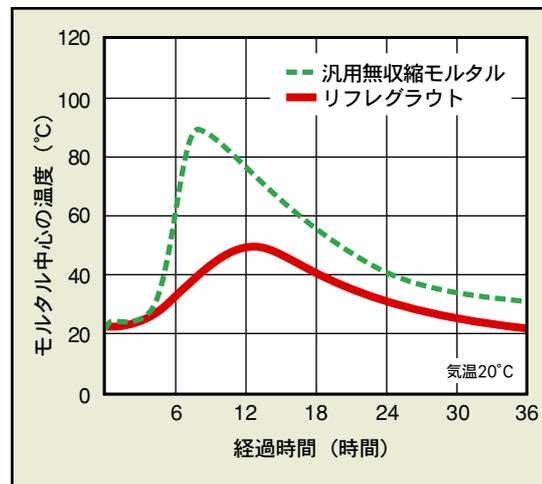
混練手順



混練状況



簡易断熱温度上昇測定例

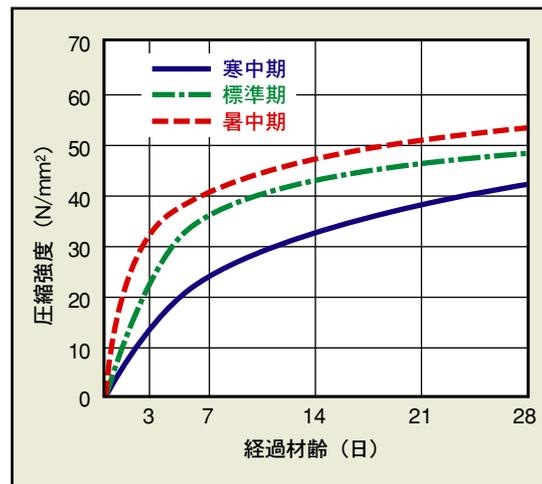


栈橋補修工事



混練状況

圧縮強度の測定例



注入状況



注入状況

使用および取扱いの前に、当製品の製品安全データシート (MSDS) 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

東京 〒102-8465 東京都千代田区六番町6番地28

大阪 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-4(アクア堂島東館15F)

東北支店 〒980-0804 仙台市青葉区大町2-2-10(住友生命青葉通りビル12F)

北陸支店 〒920-0849 金沢市堀川新町2-1(カーニブレイス金沢駅前7F)

名古屋支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-19(住友生命名古屋ビル)

四国支店 〒760-0023 高松市寿町2-2-10(JPR高松ビル3F)

広島支店 〒730-0041 広島市中区小町3-25(住金物産広島ビル8F)

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(5211)4752 Fax 03(3221)5624

電話 06(6342)7704 Fax 06(6342)7708

電話 022(225)5251 Fax 022(266)2516

電話 076(223)1505 Fax 076(223)0193

電話 052(566)3202 Fax 052(566)3273

電話 087(851)6330 Fax 087(822)6870

電話 082(242)1155 Fax 082(242)1233

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