

水和熱抑制型無収縮モルタル 防塵・フィルコンTF

水和熱抑制型無収縮モルタル 防塵・フィルコンTFの特長

- ▶ 一般の無収縮モルタルと比較し、袋の解体・混練時における粉塵量を90%以上抑制しています。
- ▶ 屋内・地下等の換気が難しい場所での無収縮モルタルの混練・注入工事で、粉塵の飛散低減を図れます。
- ▶ 無収縮・水和発熱抑制性状等、従来のフィルコンTFの品質を維持しつつ、防塵化を実現しています。

防塵・フィルコンTF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ください。
アルミ製の羽根、容器は決して使用しないでください。
- ▶ 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、必要に応じてチッピング・プライマ処理等を行ってください。
- ▶ 打ち水：清掃後の打設箇所表面には十分な散水を行い、湿潤状態を保って打設してください。余剰水は拭き取ってください。

施工

- ▶ 混練：混練水を必要量投入し、高速ハンドミキサもしくはグラウトミキサで攪拌しながら材料を徐々に投入します。投入後、2～3分間攪拌を行い、混練状態確認後、排出・注入してください。
- ▶ 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ください。寒中施工では保温養生等により初期凍害を防止してください。

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ください。
- ▶ 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ください。

防塵・フィルコンTFとは…

防塵型無収縮モルタル「防塵・フィルコンTF」は現場での作業環境改善を目的とした特殊無収縮モルタルです。製造時に特殊な防塵剤を使用し、混合することで防塵化を図っています。



本製品は砂調合済みのプレミックス品です。水を加えて練り混ぜるだけで所定の性能が得られます。荷姿は製造の都合等により予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

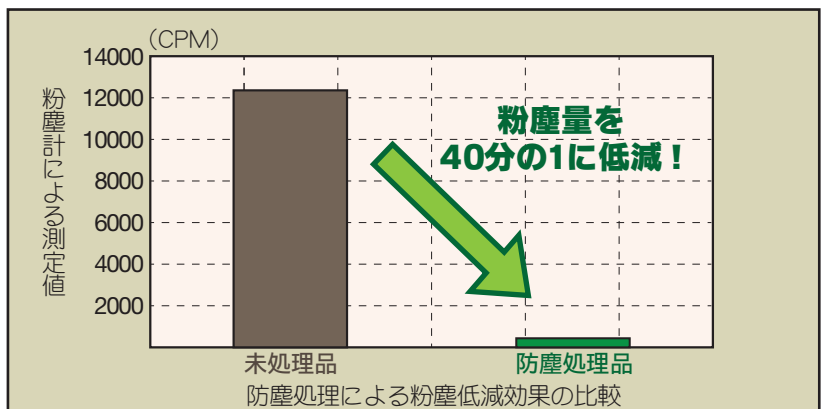
配合例

配合	水／材料比 (%)	単位量 (kg)		練上り量 (ℓ)
		防塵・フィルコンTF	水	
示方	16%	1925 (77袋)	308 (277.2～338.8)	1000
袋		25 (1袋)	4.0 (3.6～4.4)	13

注) 気温等により水量は多少変動(3.6～4.4kg/袋)します。使用前には必要に応じて試験練りを行い、流動性・強度等を確認してください。

独自の防塵技術による粉塵低減効果

都心部の高架下や繁華街における耐震補強工事では、施工場所が狭く制約が多い上、常に周囲の一般人や店舗に対する配慮が必要です。当社は1990年に業界で初めてセメント防塵技術を発表し、圧倒的な技術経験を有しています。その技術を応用し、優れた防塵性能を持つ耐震補強用充填モルタルを開発しました。防塵処理していない通常の製品に比べ、粉塵量は90%以上低減されています。



防塵・フィルコンTFの性能一例

準拠した試験方法等

- 日本工業規格 (JIS)
- 日本道路公団規格 (JHS)
- 土木学会基準 (JSCE)
- 首都高速道路公団、土木材料共通仕様書
- 阪神高速道路公団、土木補修工事共通仕様書
- 公共建築協会・評価基準

流動性

- 試験 : J14 ロート
- 管理値 : 練上り直後において8±2秒
- 測定値 : 右グラフを参照 →

ブリーディング

- 管理値 : 練上り2時間後において2%以下
- 測定値 : 練上り2時間後およびこれ以降もブリーディングは発生せず。

膨張収縮 (20℃での管理基準値)

- 管理値 : 材齢7日で収縮を示してはならない。
- 測定値 : 材齢7日において膨張側にあり、収縮は認められない。

凝結 (20℃での管理基準値)

- 目標値 : 始発1時間以上・終結10時間以内
- 測定値 : 始発約4~6時間・終結6~9時間程度

圧縮強度 (20℃での管理基準値)

- 管理値 : 材齢3日25N/mm²以上
材齢28日45N/mm²以上
- 測定値 : 右グラフを参照 →

付着強度 (20℃での管理基準値)

- 試験 : 普通丸鋼φ19の引き抜き試験
- 管理値 : 材齢28日3N/mm²以上
- 測定値 : 3.5N/mm²程度

※物性値の詳細については、当社試験成績表等をご参照ください。

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ください。
- 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ください。
- 皮膚に付着した場合は、きれいな水で十分に洗い流してください。

防塵状況

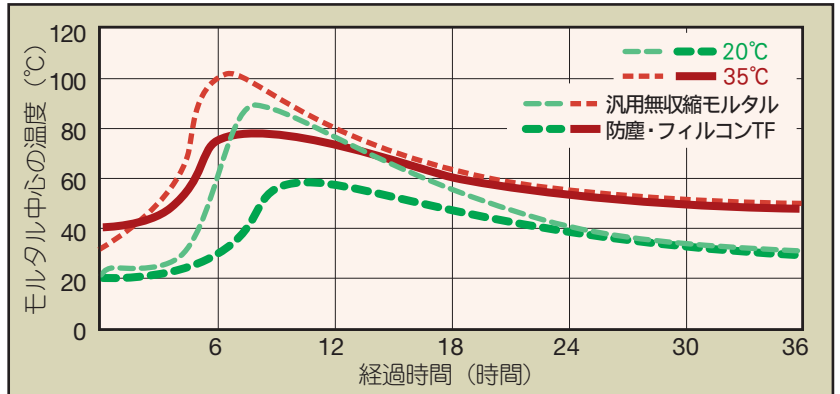


通常製品

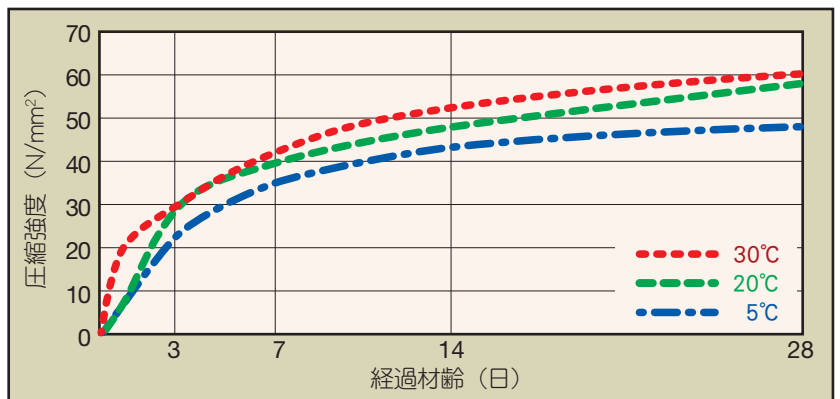


防塵・フィルコンTF

簡易断熱温度上昇測定例



圧縮強度の測定例



栈橋補修工事



耐震補強

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