

TM-G フィーラー

～ 半永久型、無収縮、2液性、瞬結型、緩結型 ～

立花マテリアルが提案する空隙充填材は・・・

『 TM-G フィーラー 』は、ゲルタイム管理することで限定注入できる2液型の非水ガラス系充填材です。

特 徴

1. 非水ガラス系

◎ 『 TM-G フィーラー 』は、ゲル化材が非水ガラス系であり、アルカリ溶脱反応がなく、半永久的な硬化物となります。

2. ブリーディング、体積収縮なし

◎ 『 TM-G フィーラー 』は、ゲルタイム固結するため、ブリーディングの発生はゼロ。硬化後の体積収縮も起こしません。

3. 環境負荷が小さいゲル化剤

◎ 『 TM-G フィーラー 』のゲル化剤は、pHが中性域のアルミナ系材料です。アルカリ系反応剤の水ガラス(珪酸ソーダ)、アルミン酸ソーダ、酸性系の希硫酸などとは違い取扱いが極めて安全です。

④A液に使用するセメント及び硬化剤はアルカリ系です。よって、ゲル固形物はアルカリ性です。

4. ゲルタイムは2タイプ

◎ 『 TM-G フィーラー 』は、2種のゲルタイムで管理できる処方をご用意しております。

- ・瞬結タイプ : 10秒 ±5秒
- ・緩結タイプ : 40～200秒※

④(作液水温 : 20℃) ※基本設定値は60秒

5. 限定注入に最適

◎ 『 TM-G フィーラー 』は、ゲル化反応が鋭敏(急激にゲル化)であるため、ゲル化寸前までの流動性が良く、限定注入に特に適しています。

	A硬化剤	Bゲル化剤(Ⅰ、Ⅱ)
外観	灰白色粉末 	白色粉末 
pH	12±1	7±0.5
真比重	2.48	2.52
液状態	白色懸濁	乳白色懸濁
臭気	なし	なし
荷姿	23kg袋	22kg袋

④A液にはA硬化剤とセメントが混練りされますので、液状態は灰濃色懸濁液となります。

配合処方

1. 瞬結配合 : 10秒タイプ ※1

	A液(200ℓ)			B液(200ℓ)			一軸圧縮強さ N/mm ²	
	A硬化剤	普通ポルトランドセメント	水	ゲル化剤 I	ゲル化剤 II	水	1日養生	28日養生
400ℓ	92.0kg	50.0kg	147.0kg	---	44.0kg	183.0kg	0.2以上	1.2以上
	23kg*4袋	25kg*2袋	---	---	22kg*2袋	---		

2. 緩結配合 : 60秒タイプ ※1

	A液(200ℓ)			B液(200ℓ)			一軸圧縮強さ N/mm ²	
	A硬化剤	普通ポルトランドセメント	水	ゲル化剤 I	ゲル化剤 II	水	1日養生	28日養生
400ℓ	92.0kg	50.0kg	147.0kg	44.0kg	---	183.0kg	0.2以上	1.2以上
	23kg*4袋	25kg*2袋	---	22kg*2袋	---	---		

※1 ゲルタイムは気温、水温等の現場条件により変動します。必ず注入前に確認をお願いします。

物性

水温とゲルタイム ※2



養生日数と一軸圧縮強さ ※3



※2 低水温時にはゲルタイム促進剤もご用意可能。

※2 ※3 表中の数値は参考値です。実際の数値とは若干相違があることをご了承ください。

使用上の注意

- ・ 使用時には必ず保護具(保護メガネ、保護手袋、保護マスク等)を着用してください。
- ・ 材料が目に入った場合は、きれいな水で十分洗浄して、直ちに医師の診断を受けてください。
- ・ 飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませて吐き出させ、直ちに医師の診断を受けてください。
- ・ この物質及び容器を廃棄する場合は、産業廃棄物処理専門業者に委託してください。

株式会社 立花マテリアル

<http://www.tachibana-m.co.jp>

大阪支店	〒561-0857 大阪府豊中市服部寿町5丁目157番地の1 電話 06-6865-1601 FAX 06-6865-1613
東京支店	〒341-0055 埼玉県三郷市上口3丁目1番地 電話 048-949-2101 FAX 048-949-2102
福岡営業所	〒813-0034 福岡県福岡市東区多の津1丁目1番5号 電話 092-621-9711 FAX 092-621-9712
仙台営業所	〒981-0134 宮城県宮城郡利府町しらかし台6丁目2番10号 電話 022-767-6591 FAX 022-767-9592
名古屋出張所	〒461-0003 愛知県名古屋市東区筒井3丁目19番3号 電話 052-979-5707 FAX 052-979-5708