



超速硬型グラウト材

床版結合用  
急速施工用

## 超速硬型高流動モルタル

# MG-1

Non-Shrink Grouting Mortar

Non-Shrink Grouting Mortar

ポルトランドセメント、速硬材、骨材、混和材料、凝結調整剤をプレミックスした製品です。

形態	プレミックスモルタル
密度	2.9g/cm <sup>3</sup>
荷姿	25kg/袋

### ① 超速硬性

超速硬型ですので緊急工事などにも最適です。可使時間は10分～15分程度です。

### ② プレミックス

プレミックスタイプのため、現場で所定量の混練水と練り混ぜるだけで安定したモルタルが得られます。

### ③ 優れた流動性

流動性にすぐれていますので、細かい隙間にも充填できます。

### ④ ノンブリーディング

硬化後にモルタルと構造物間に空隙の発生がなく、一体性が図れます。

- ・PCa床版取替時の結合モルタル
- ・アンカー固定用のグラウト
- ・急速施工用グラウト
- ・その他土木、建築工事用の充填グラウト



## 標準配合

	使用温度範囲 (°C)	目標コンシステンシー J <sub>14</sub> 漏斗流下値 (秒)	水/MG-1 (%)	MG-1 (kg)	水 (kg)	練上り量 (ℓ)
1袋当り	5 ~ 35	8 ± 2	17.5	25	4.375	13.2
1m <sup>3</sup> 当り				1,900 (76袋)	333	1,000



UBE三菱セメント

MUCC Mitsubishi UBE Cement Corporation

# 性能

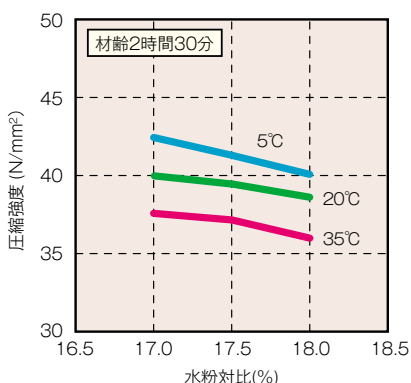
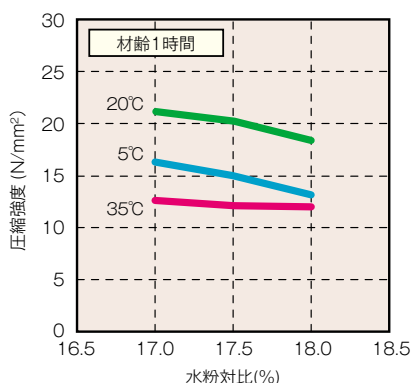
## ● 物性例

※試験温度：20℃、水／MG-1 = 17.5%

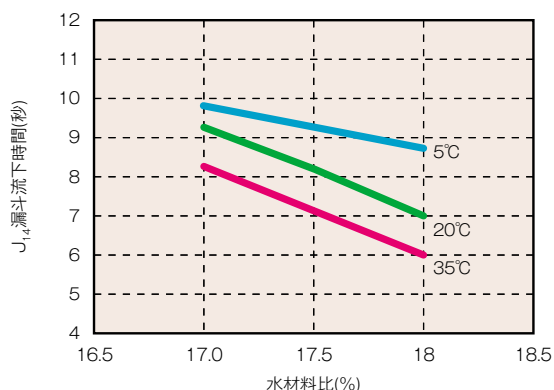
項目		測定値	社内基準	試験方法
流動性 (J <sub>14</sub> 漏斗：秒)		8.2	8 ± 2	JSCE-F541
ブリーディング率 (%)	2 時間	0	2 以下	JISA1123
凝結時間 (hr:min)	始発	32	20 以上	JISA1147
	終結	34	-	
圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )	材齢 1 時間	20	10 以上	JIS A 1108 供試体：φ 5 × 10cm
	材齢 2.5 時間	39	30 以上	
	材齢 7 日	85	50 以上	

注) 試験データは 20℃環境下の室内で行っているため、現場の条件等により性能が多少変化することがあります。

### 圧縮強度



### 流動性



MG-series lineup	MG-15M	汎用型	一般用です。あらゆるグラウト工事に適しています。
	MG-15M スーパー	高強度・高流動型	PC 版等、高強度コンクリート製品の目地・接合部等に使用できます。高流動タイプで、流し込みの施工に最適です。
	MG-15M ハイパー	高強度・粘性型	PC 版等、高強度コンクリート製品の目地・接合部等に使用できます。適度な粘性を示しポンプ圧送・圧入による施工に最適です。
	MG-10MS	超速硬型	緊急工事に適しています。可使時間は 15～30 分で、約 3 時間で実用強度を発現します。
	MG-15ML	低発熱型	MG-15M と比べて水和熱が小さく、夏期の施工や耐震補強等のグラウト厚が比較的厚い場合の施工に適しています。
	MG-パッド	パッド用モルタル	突き固めなどに適したパッドモルタルです。機械台座等のプレートの仮固定施工に適しています。
	MG アクア	水中不分離型	水中における各種グラウト工事に適しています。
	MG-11M	超速硬型	マンホール蓋高調整のグラウト工事に適しています。
	MG-1	急速施工用	床版取替などで急速施工が必要な場合に、コンクリート製品の目地・接合部等のモルタルに適しています。可使時間は 10～15 分です。

### ⚠ 練混ぜ

- 練混ぜ用のミキサは、練混ぜ性能の良いハンドミキサなどをお使いください。標準的な練混ぜ時間は 2～3 分です。
- ハンドミキサを使用する際は、アルミ製の羽根は使用しないでください。
- 可使時間が短いので、ミキサが固結しないよう注意してください。
- 練混ぜ水は水道水またはこれに準じた水をご使用ください。
- 流動性は、気温や材料温度、水温などの環境条件とミキサの性能によって変動します。必要に応じて試験練りなどを行ない、良好な施工性が有られるような水量や練混ぜ時間を確認してください。

### ⚠ 使用上の注意

- セメントは水や汗、涙などの水分と接触すると強いアルカリ性を示します。取扱いの際には、保護メガネ、防塵マスク、ゴム手袋などを着用し、目や鼻、口などに入らないよう注意してください。
- 誤って、目や鼻、口などに入ったり、皮膚に異常を感じた場合は、直ちに多量の水で水道水で洗浄し、速やかに専門医の診察を受けてください。
- 雨露のかからない湿気の少ない場所に保管してください。
- 材料や使用済みの空袋を廃棄する場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。自然界への投棄は絶対にしないでください。

 **UBE三菱セメント株式会社**  
MUCC Mitsubishi UBE Cement Corporation

関連事業部 建材鉱産品部 高性能製品グループ

〒100-8521 東京都千代田区内幸町二丁目1番1号 飯野ビルディング13階  
TEL 03-6275-0359 FAX 03-6275-0386

<https://www.mu-cc.com/>

お問い合わせ、ご用命は、

※ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データにもとづくものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。

※記載製品に関する性能、仕様、荷姿等は予告無く変更する場合があります。予めご了承ください。