



無収縮グラウト材
高強度・粘性型

MITSUBISHI
MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION

高強度・粘性型 無収縮グラウト材 MG-15M ハイパー

Non-Shrink Grouting Mortar

Non-Shrink Grouting Mortar

概要

ポルトランドセメント、骨材、混和材料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 ³ |
| 荷姿 | 25kg / 袋 |

特長

- ① 高強度**
高強度・粘性型無収縮グラウト材（セメント：砂 = 1：1）です。材齢 28 日で、60N/mm²以上の圧縮強度を発現します。
- 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グラウトが得られます。
- ③ 適度な粘性**
適度な粘性を示し、圧力注入工事に最適です。
- ④ 優れた流動性**
J₁₄ 漏斗 8 ± 2 秒の流動性を示し、小さい隙間にも充填できます。
- ⑤ ノンブリーディング（無収縮性）**
硬化後にグラウト材と構造物間に空隙の発生がなく、一体性が図れます。

用途

- ・高強度コンクリート版の接合部グラウト
- ・建築耐震補強用の充填グラウト
- ・高架橋・橋梁の沓座グラウト
- ・ポンプ圧送、圧入用に適します。

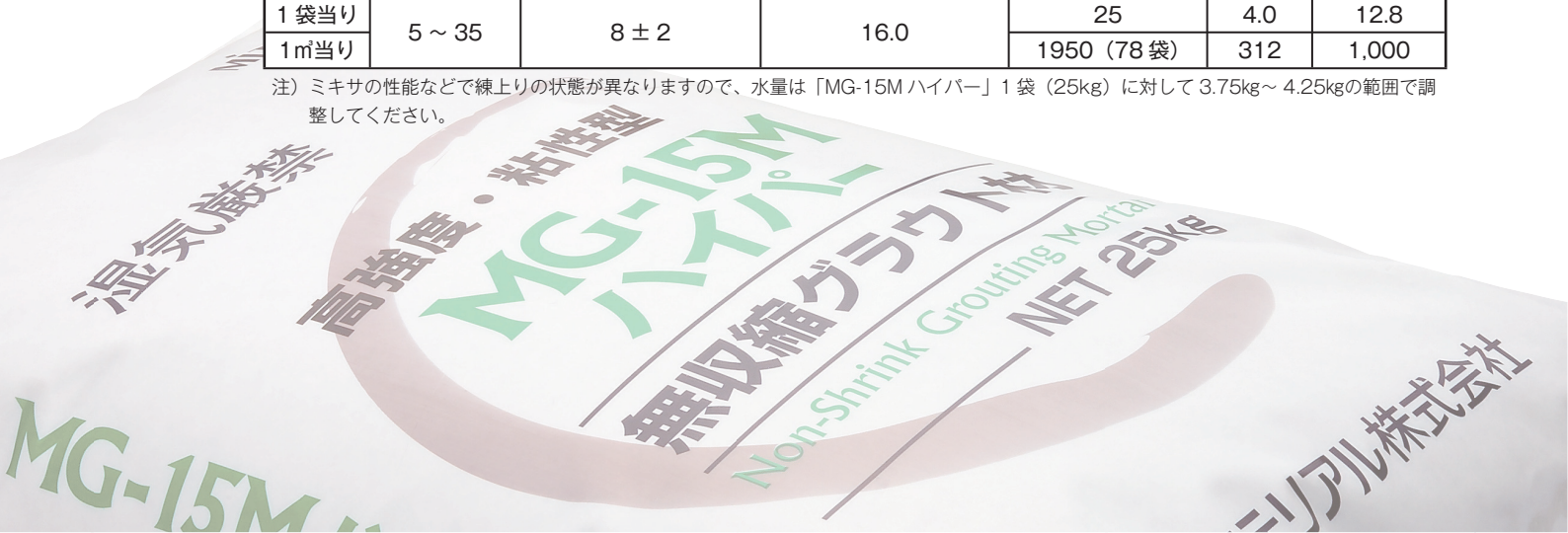


標準配合

(空気量：約 2%)

| | 使用温度範囲 (°C) | 目標コンシステンシー J ₁₄ 漏斗流下値 (秒) | 水 / MG-15M ハイパー (%) | MG-15M ハイパー (kg) | 水 (kg) | 練上り量 (ℓ) |
|-------|-------------|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------|----------|
| 1 袋当り | 5 ~ 35 | 8 ± 2 | 16.0 | 25 | 4.0 | 12.8 |
| 1m当り | | | | 1950 (78 袋) | 312 | 1,000 |

注) ミキサの性能などで練上りの状態が異なりますので、水量は「MG-15M ハイパー」1 袋 (25kg) に対して 3.75kg ~ 4.25kg の範囲で調整してください。



性能

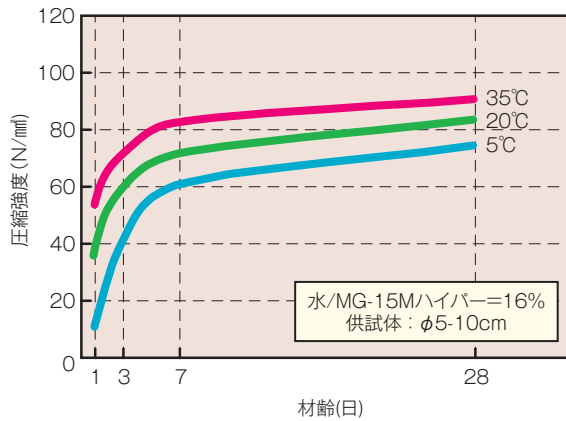
● 物性例

※試験温度：20℃、水/MG-15Mハイパー=16%

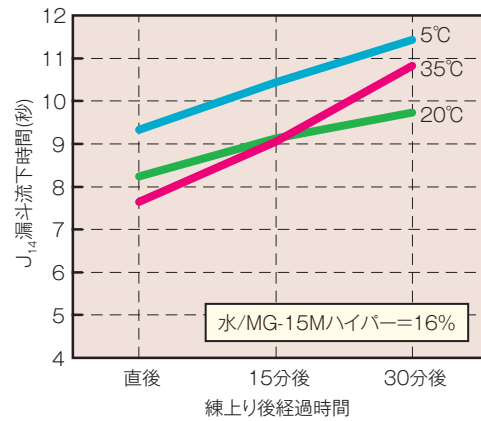
| 項目 | 測定値 | 社内基準 | 試験方法 | |
|-------------------------------|---------|-----------|----------------|-------------------------------|
| 流動性 (J ₁₄ 漏斗:秒) | 8.2 | 8 ± 2 | JSCE-F 541 | |
| 静置フロー (mm) | 156 | 150 ~ 170 | φ 5.5cm簡易フロー試験 | |
| ブリーディング率 (%) | 0.0 | 2 以下 | JIS A 1123 | |
| 初期膨張収縮率 (%) | 材齢 7 日 | +0.18 | 収縮しない | JSCE-F542 |
| 凝結時間 (hr:min) | 始発 | 4:40 | 1:00 以上 | JIS A 1147 |
| | 終結 | 6:20 | 10:00 以内 | |
| 圧縮強度 (N/mm ²) | 材齢 1 日 | 38.0 | — | JIS A 1108 供試体: φ 5 - 10cm |
| | 材齢 3 日 | 59.8 | 40 以上 | |
| | 材齢 7 日 | 71.5 | — | |
| | 材齢 28 日 | 83.4 | 60 以上 | |
| 鉄筋との付着強度 (N/mm ²) | 材齢 28 日 | 3.5 | 3 以上 | JHS-312 |

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。 |

⚠ 練混ぜ

- ミキサーは、練混ぜ性能の良い高速グラウトミキサーやハンドミキサー（回転数 800 回転/分以上）を使用してください。
- ハンドミキサーを使用する際は、アルミ製の羽根は使用しないでください。
- 練混ぜ水は、水道水をご使用ください。
- 練混ぜの際は、所定量の水を投入した後、攪拌しながら MG-15M ハイパーを投入してください。
- コンシステンシーは、気温、材料温度、水温、ミキサーの型式等により変化しますので、必ず現場で試験練りを行い、良好な施工性が得られるように水量を調整してください。

⚠ 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、口などに入ったり皮膚に付着しないように注意してください。
- 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。

三菱マテリアル株式会社

セメント事業カンパニー セメント高性能製品グループ
〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 2-2 御茶ノ水杏雲ビル 3 階
TEL 03-5259-2211 FAX 03-5259-2215

| | | | |
|--------|------------------|--------|------------------|
| 札幌営業所 | TEL 011-231-7601 | 中国営業所 | TEL 082-246-4024 |
| 東北営業所 | TEL 022-721-2173 | 四国営業所 | TEL 087-834-8133 |
| 名古屋営業所 | TEL 052-223-0035 | 九州営業所 | TEL 092-291-7833 |
| 北陸営業所 | TEL 076-231-1235 | | |
| 大阪営業所 | TEL 06-6355-5163 | 物流センター | TEL 093-434-1183 |

お問い合わせ、ご用命は、

<http://www.mmc.co.jp/>

※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。