

# MG-15M ハイパー

高強度・粘性型 無収縮グラウト材



## 概要

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

## 特長

- 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/mm<sup>2</sup>以上の圧縮強度を発現します。
- 適度な粘性**  
 適度な粘性を示し、圧力注入工事に最適です。
- 優れた流動性**  
 優れた流動性を発揮しますので、細かい隙間にも十分に充填されます。
- 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。
- ノンブリーディング**  
 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
- 高架橋・橋梁の沓座グラウト
- 建築耐震補強用の充填グラウト
- ポンプ圧送、圧入用に適します。

## 標準配合

(空気量：約2%)

|                    | 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               | 16.0             | 25              | 4.0    | 約12.8    |
| 1m <sup>3</sup> 当り |                  | 1,950(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。

# 各種性能一覧

■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                         |
|----------------------------|---------|------|----------|------------------------------|
| 流下時間(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     | JIS A 1123 準用 ※ <sup>1</sup> |
| 膨張率(%)                     | 材齢 7 日  | +0.2 | 収縮しない    | JSCE-F542 準用 ※ <sup>2</sup>  |
| 凝結時間(hr:min)               | 始発      | 4:40 | 1:00 以上  | JIS A 1147 準用 ※ <sup>3</sup> |
|                            | 終結      | 6:20 | 10:00 以内 |                              |
| 圧縮強度(N/mm <sup>2</sup> )   | 材齢 1 日  | 38.0 | —        | JIS A 1108 準用 ※ <sup>4</sup> |
|                            | 材齢 3 日  | 59.8 | 40 以上    |                              |
|                            | 材齢 7 日  | 71.5 | —        |                              |
|                            | 材齢 28 日 | 83.4 | 60 以上    |                              |

注) 試験データは 20℃環境下の室内で行なっているため、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。

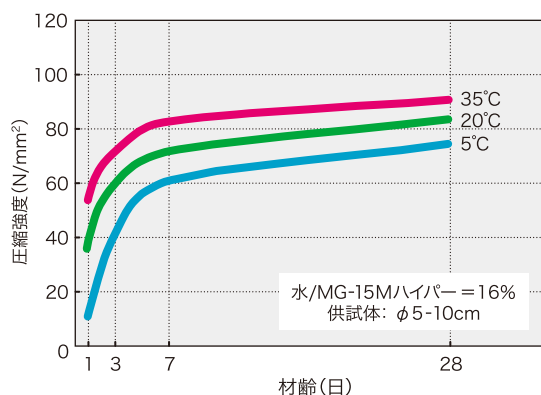
※1 型枠はプラスチック製容器を使用し、測定は2時間後のみとした。

※3 試料がモルタルである為、試料採取時の篩がけは実施していない。

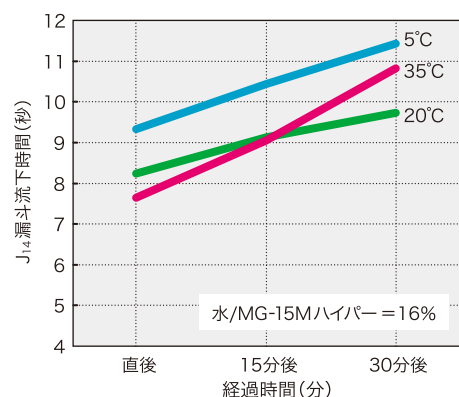
※2 測定はレーザー変位計を使用した。

※4 供試体寸法はφ5を使用した。

## 圧縮強度



## 流動性



練混ぜ

- ミキサは、練混ぜ性能の良好な高速グラウトミキサやハンドミキサ（回転数 800 回転／分以上）を使用してください。
- 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。
- 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、防護マスク、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。
- 雨露のからま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。

|            |            |          |                                                             |
|------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| <br>ラインナップ | 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。可使用時間は15～30分です。                                 |
|            | MG-15MF    | 繊維添加型    | 繊維を添加したひび割れ抵抗性の高いグラウトです。更に、衝撃時の飛散防止にも効果があります。               |
|            | 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、目地・接合部等の充填に適しています。                       |
|            | RWG-N      | 省力化軌道用   | 省力化軌道工法用グラウト(防振まくらぎと併用)をはじめ、各種グラウト工事に適しています。                |



MUマテックス株式会社

リニューアル営業部

〒105-0023 東京都港区芝浦1丁目2番3号シーバンスS館10階

TEL 03-5419-6209 FAX 03-5419-6269

<https://www2.mu-cc.com/ubekenzai/>

東京支店 〒150-0023 東京都港区芝浦1丁目2番3号 シーバンスS館10階 TEL 03-5419-6209

大阪支店 〒530-0057 大阪市北区曽根崎2-5-10 梅田パシフィックビル6階 TEL 06-4309-5826

名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄3-1-1 広小路本町ビルディング5階 TEL 052-265-5840

広島支店 〒730-0031 広島市中区紙屋町2-1-22 (広島興銀ビル) TEL 082-244-7234

九州支店 〒810-0001 福岡市中央区天神1-2-12 (メットライフ天神ビル8F) TEL 092-781-2309

東北営業所 〒980-0014 仙台市青葉区本町2-2-3 (鹿島広業ビル) TEL 022-262-6235

札幌営業所 〒007-0801 札幌市東区東苗穂一条1-2-44 TEL 011-784-8183

販売取扱店

※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。

※商品改良のため、予告なく仕様の一部を変更する場合がありますので、ご了承ください。

23.09.1000EB

MG-15M  
ハイパー