



無収縮グラウト材  
水中充填用

## 水中不分離型無収縮グラウト材

# MGアクア

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水中不分離性を有する製品です。

|    |                      |
|----|----------------------|
| 形態 | プレミックスモルタル           |
| 密度 | 2.9g/cm <sup>3</sup> |
| 荷姿 | 20kg/袋               |

## 特長

- ① 水質環境への配慮**  
優れた分離低減効果によって水質環境への影響を最小限に抑えます。
- ② プレミックス**  
プレミックタイプのため、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 優れた強度性状**  
水中での打設において安定した強度性状を示します。
- ④ 優れた充填性**  
JIS フロー(0打)で200mm～280mm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

・水中における各種グラウト工事用



## 標準配合

|                    | 使用温度範囲<br>(°C) | 目標流動性<br>JIS フロー《0打》(mm) | 水/MG アクア<br>(%) | MG アクア<br>(kg) | 水<br>(kg) | 練上り量<br>(ℓ) |
|--------------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|-----------|-------------|
| 1袋当り               | 5～35           | 200～280                  | 23.0            | 20             | 4.6       | 11.8        |
| 1m <sup>3</sup> 当り |                |                          |                 | 1700 (85袋)     | 391       | 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 アクア」1袋(20kg)に対して4.2kg～5.0kgの範囲で調整してください。



UBE三菱セメント

MUCC

Mitsubishi UBE Cement Corporation

# 性能

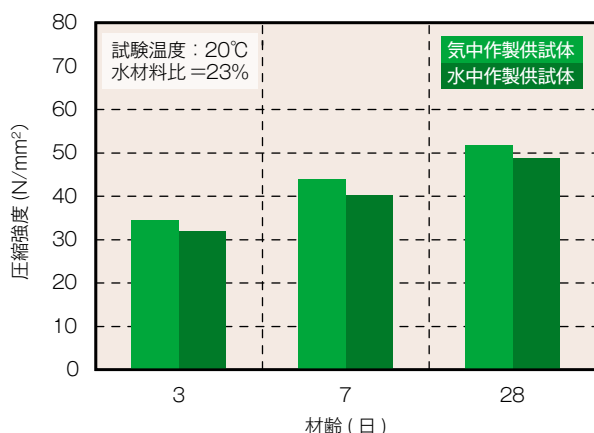
## ● 物性例

※試験温度：20℃、水/MG アクア= 23%

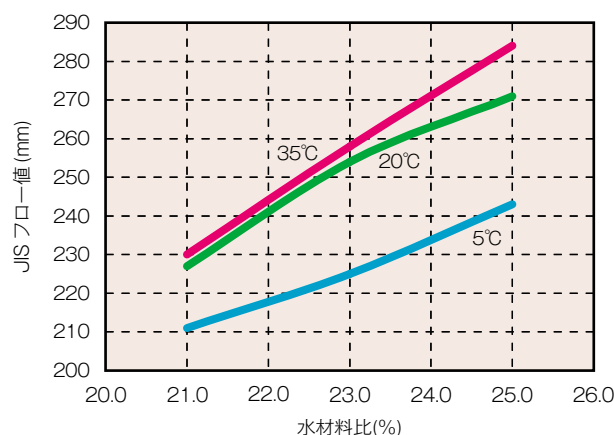
| 項目                                   | 測定値          | 社内基準      | 試験方法  |
|--------------------------------------|--------------|-----------|---|
| 流動性 (JIS フロー《0打》:mm)                 | 250          | 200 ~ 280 | JIS R 5201 に準ずる。  |
| ブリーディング率 (%)                         | 2 時間 0       | 0         | JIS A 1123  |
| 膨張収縮率 (%)                            | 材齢 7 日 +0.4  | 収縮しない     | JSCE-F542 に準ずる。   |
| 気中作製供試体<br>圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> ) | 材齢 7 日 43.9  | —         | JIS A 1108 に準ずる。<br>水中作製供試体は<br>JSCE-F504 に準じて作製。<br>供試体：φ 5 - 10cm |
|                                      | 材齢 28 日 51.8 | 45 以上     |   |
| 水中作製供試体<br>圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> ) | 材齢 7 日 40.3  | —         |   |
|                                      | 材齢 28 日 49.0 | 36 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。                                     |

#### ⚠ 練混ぜ

- 練練上り温度が 10 ~ 30℃となるように、環境温度に応じて冷水や温水等を使用してください。
- 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 アクア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。