

# マスターグレンウム® ACE 5000

## 高性能減水剤 (I種)

### 概要

マスターグレンウム® ACE 5000 [MasterGlenium® ACE 5000] は、ポリカルボン酸エーテル系化合物を主成分とするコンクリート製品用高性能減水剤で、作業性や早期強度発現性に優れたコンクリートを製造できます。

なお、マスターグレンウム ACE 5000 は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の高性能減水剤 (I種) に適合する液状製品です。

### 特長

1. 高い早期強度発現性により、脱型時に高い圧縮強度が得られます。
2. 養生時間の短縮により、生産性が向上します。
3. 作業性に優れたコンクリートを製造できます。
4. 養生費や材料費のコスト削減を可能とします。
5. CO<sub>2</sub> 排出量の削減を可能とし、環境負荷低減に貢献します。
6. コンクリート製品肌面の美観を向上します。

### 主成分および物性

主成分	外 観	密 度 (g/cm <sup>3</sup> , 20℃)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
ポリカルボン酸エーテル系化合物	赤褐色液体	1.01 ~ 1.11	0.4	0.00

\* 全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

### 使用量と使用方法

1. マスターグレンウム ACE 5000 の標準的な使用量は、セメント質量に対して 0.9% ですが、使用目的に応じて 0.5 ~ 3.5% の範囲でご使用ください。
2. マスターグレンウム ACE 5000 の使用量は、使用材料や練混ぜ条件、コンクリート温度などによって変動しますので、所要のスランプ・スランプフローが得られるよう、試し練りによって使用量を決定してください。また、使用量は単位水量の一部になりますので、練混ぜ水量を補正してください。

### 空気量の調整方法

マスターグレンウム ACE 5000 は基本的に空気を連行しませんが、AEコンクリートとする場合には、弊社の空気量調整剤を別途計量して調整する方法もありますので、弊社営業担当にご相談ください。

なお、使用材料、配 (調) 合条件、コンクリート温度等の影響によって過大な空気が連行される場合には、低空気連行タイプがあります。

# マスターグレニウム® ACE 5000

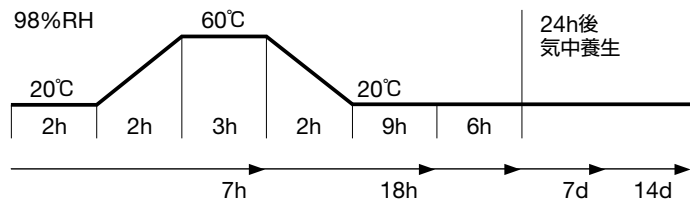
## 試験結果例

試験温度 (°C)	混和剤		W/C (%)	s/a (%)	単用量 (kg/m <sup>3</sup> )		スランプ (cm)	空気量 (%)	圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )					
	種類	使用量 (C×%)			蒸気養生				標準養生					
					7時間	18時間			7日	14日	7日	28日		
20	従来品	0.70	40.0	47.0	160	400	12.0	2.2	11.5	24.3	46.4	51.1	60.2	71.3
	マスターグレニウム ACE 5000	0.55							12.2	24.7	48.8	54.4	65.7	77.5

### ■ 使用材料

- ・セメント：普通ポルトランドセメント  
(密度：3.16 g/cm<sup>3</sup>)
- ・細骨材：陸砂(表乾密度：2.59 g/cm<sup>3</sup>)
- ・粗骨材：碎石2005(表乾密度：2.66 g/cm<sup>3</sup>)

### ■ 蒸気養生の条件



## 使用及び取り扱い上の注意

1. 本製品を推奨する使用量の範囲外で使用する場合は、あらかじめ試し練りで性状を確認するか、弊社営業担当に別途ご相談ください。
2. 取り扱いに当たっては、保護マスク、保護メガネ、保護手袋等の保護具を着用してください。
3. 飲み込んだ場合は、直ちに口をすすぎ、200～300mlの水を飲み、専門医の診察を受けてください。医師の指示がない限り、吐かせないでください。
4. 皮膚に付着した場合は、直ちに水と石鹸で十分に洗い流してください。いかなる場合にも有機溶剤を使用しないでください。刺激が続くようであれば、専門医の診察を受けてください。
5. 眼に入った場合は、直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、専門医の診察を受けてください。
6. 廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた廃棄業者に処理を委託してください。
7. 本製品は他の混和剤や雨水・異物等の混入がないように、また凍結しないように保管してください。(凍結温度：-2°C)
8. 凍結した場合は、温めながら静かに攪拌し、融解させてからご使用ください。
9. 使用及び取り扱いの前に、弊社の安全データシート(SDS)をお読みください。
10. 弊社製品が、ご使用の用途に適していることを事前にご確認ください。また本製品の目的外での使用、不適切な使用等に起因する結果につきましては、弊社は責任を負いかねます。

## 荷姿

バルク

本商品についてのお問い合わせは：全国共通フリーダイヤル 電話 0120-300-590 / ファックス 0120-200-314

## ポゾリス ソリューションズ株式会社

本社 〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園2722(代) TEL 0467-84-9640 / FAX 0467-84-9648

www.master-builders-pozzololith.com



LINE公式アカウント

- ⑥の製品は世界各国におけるMBCCグループの登録商標です。
- 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。
- 万が一本資料に提示する以外の方法や分野で本商品をご使用頂く場合には、ご使用者側にて調査検討下さいますようお願い致します。
- 本記載事項は、新しい知見により予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。
- ポゾリス ソリューションズ(株)は、ISO9001品質マネジメントシステムの認証を取得しています。



20210900.01