

# マスターグレンウム® 800S / 800SR

高性能AE減水剤 収縮低減タイプ 国土交通省「NETIS」登録番号 No. KT-110021-VE 掲載期間終了技術

## 概要

近年、コンクリート構造物の耐久性や美観への関心が高まり、乾燥収縮などによって生じるコンクリートのひび割れ対策が重要になっています。

マスターグレンウム® 800S [MasterGlenium® 800S] およびマスターグレンウム® 800SR [MasterGlenium® 800SR] は収縮低減タイプの高性能AE減水剤で、従来品の高性能AE減水剤と同様、高い減水性能と優れたスランプ保持性を有しつつ、さらに付加した収縮低減作用により、コンクリートの乾燥収縮ひずみを5～15%程度低減することができますので、ひび割れの少ない高品質・高耐久なコンクリートの製造を可能にします。

## 特長

1. 収縮低減作用を有する高機能型の高性能AE減水剤です。
2. 優れた減水性とスランプ保持性があり、かつ施工性に優れた高品質なフレッシュコンクリートの製造ができます。
3. 従来の高性能AE減水剤と同じ使用方法で、硬化コンクリートの乾燥収縮ひずみを5～15%程度低減することが可能です。
4. マスターグレンウム 800SはJIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の高性能AE減水剤 標準形（I種）に、マスターグレンウム 800SRは高性能AE減水剤 遅延形（I種）に適合します。

## 主成分および物性

種類	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* (%)
マスターグレンウム 800S (標準形 I 種)	ポリカルボン酸エーテル系化合物と ポリグリコール誘導体の複合体	赤褐色液体	1.04～1.14	0.5	0.01
マスターグレンウム 800SR (遅延形 I 種)			1.05～1.15	0.5	0.01

\*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. 所要の収縮低減作用を得るためのマスターグレンウム 800S および 800SR の標準的な使用量は、どちらもセメント質量に対して1.5%ですが、要求される収縮低減性能や配（調）合、使用材料などの諸条件を考慮しセメント質量に対して1.0%～3.0%の範囲で、事前に試し練りを行って使用量を決定してください。
2. 本剤は、単位水量の一部として水に混合してご使用ください。

## 空気量の調整方法

マスターグレンウム 800S および 800SR には、基本タイプの他に低空気連行タイプ (X<sub>1</sub>～X<sub>4</sub>) があります。また、これらを用いたコンクリートの空気量の調整には、弊社AE剤マスターエア 202、マスターエア 775S またはマスターエア 775 をご使用ください。なお、他のAE剤をご使用になる場合は、当社セールスマンにご相談ください。

# マスターグレニウム® 800S / 800SR

## 性能

JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」による性能評価例

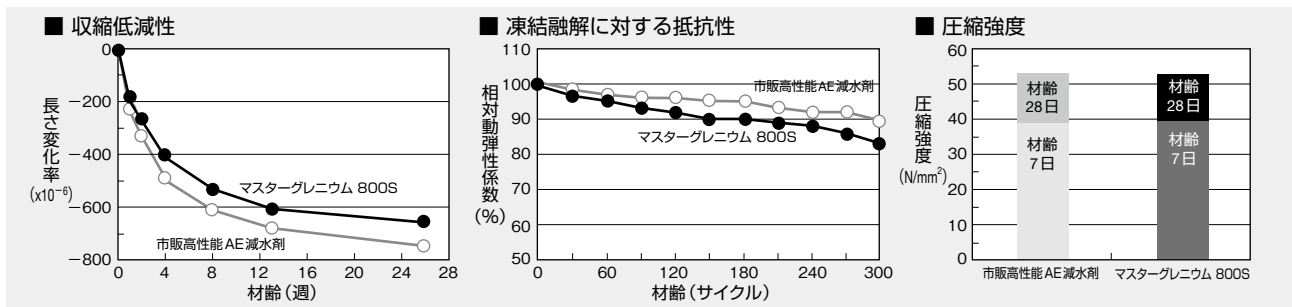
試験項目	マスターグレニウム 800S			マスターグレニウム 800SR			
	高性能AE減水剤標準形規定値	試験値	評価	高性能AE減水剤遅延形規定値	試験値	評価	
減水率 (%)	18以上	19	適合	18以上	19	適合	
ブリーディング量の比 (%)	60以下	31	適合	70以下	41	適合	
凝結時間の差 (分)	始発	-60~+90	+60	適合	+60~+210	+85	適合
	終結	-60~+90	+80	適合	0~+210	+95	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	125以上	147	適合	125以上	142	適合
	材齢 28日	115以上	124	適合	115以上	129	適合
長さ変化比 (%)		110以下	90	適合	110以下	86	適合
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60以上	91	適合	60以上	92	適合
経時変化量	スランブ (cm)	6.0以下	-1.5	適合	6.0以下	0.5	適合
	空気量 (%)	±1.5以内	-0.7	適合	±1.5以内	-0.5	適合

注) 財団法人 建材試験センターによる形式評価試験結果、マスターグレニウム 800Sおよび800SRの使用量:セメント質量に対して各1.6%

## 試験結果例 (市販高性能AE減水剤との比較)

試験条件/水セメント比47.5%、単位水量170kg/m<sup>3</sup>

普通ポルトランドセメント (密度3.16 g/cm<sup>3</sup>)、陸砂 (表乾密度 2.57g/cm<sup>3</sup>)、硬質砂岩碎石 (表乾密度 2.65g/cm<sup>3</sup>)  
マスターグレニウム 800S (C×1.5%)、市販高性能AE減水剤 (C×1.0%)



## 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、直ちに口をすすぎ多量の水を飲ませた後、専門医の診察を受けてください。
4. 皮膚に付着した場合は、速やかに水と石鹸で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
5. 眼に入った場合は、速やかに清浄な水で十分洗眼した後、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:-1℃)
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。

**荷姿** 21kgポリ内装箱、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

## ポズリス 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-pozzolite.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せ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。
- ポズリス 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。

