



マスターグレニウム® SP8LS  
マスターグレニウム® SP8LSR

ポリカルボン酸エーテル系  
高性能 AE 減水剤

# マスターグレンウム<sup>®</sup> SP8LS / SP8LSR

標準形(Ⅰ種)

遅延形(Ⅰ種)

マスターグレンウム<sup>®</sup> SP8LS [MasterGlenium<sup>®</sup> SP8LS] および SP8LSR は、ともに JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の規定に適合する良質な高性能AE減水剤で、マスターグレンウム SP8LSは標準形(Ⅰ種)になりマスターグレンウム SP8LSRが遅延形(Ⅰ種)の混和剤です。

これらの高性能AE減水剤は、単位水量の低減、流動化コンクリートの代替、高強度コンクリートなどに使用しますと優れた効果を発揮します

## 特長

1. 従来のAE減水剤よりも単位水量を大幅に減少させることができます。
2. ワークビリティが著しく改善されブリーディングおよびコンクリートの沈下が減少します。
3. 配向ポリマーの作用によりスランブロスを大幅に低減します。
4. 環境温度や練混ぜ条件などに伴うフレッシュ性状の変化を小さくできます。
5. 水密性が著しく向上します。
6. 中性化ならびに凍結融解など、気象作用に対する抵抗性が向上します。
7. すりへり、摩耗などの機械的作用ならびに化学的侵食作用等に対する抵抗性が向上します。

## 用途

レディーミクストコンクリート、流動化コンクリート、高強度コンクリート、高流動コンクリートなど一般の土木・建築用コンクリートに幅広くご使用いただけます。

## 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* (%)
SP8LS	ポリカルボン酸エーテル系化合物と配向ポリマーの複合体	赤褐色液状	1.00~1.07	0.6	0.01
SP8LSR	ポリカルボン酸エーテル系化合物と配向ポリマーの複合体	赤褐色液状	1.03~1.10	1.3	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. マスターグレンウム SP8LS およびマスターグレンウム SP8LSRの標準的な使用量は、セメント質量に対して0.9%です。しかし、使用材料、ミキサの種類、コンクリート温度等により使用量が変化しますので、0.5~3.0%の範囲で目標の減水率が得られるように試し練りによって使用量を定めてください。
2. マスターグレンウム SP8LS およびマスターグレンウム SP8LSRは、練混ぜ水と同時に混合しますので、使用量に応じて単位水量を補正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 SP8LS およびマスターグレンウム SP8LSRには、空気連行性の異なるAのついたタイプ(A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub> ~ A<sub>n</sub>)があります。「n」の値は、1つ増すごとに空気量が0.3~1.0%程度順次多く連行するように調整されておりますので、所要の空気量が得られるように試し練りによってAタイプを決定してください。なお、基本タイプでも空気量が過大となる場合には、低空気連行タイプ(X<sub>1</sub>~X<sub>3</sub>)があります。

また、良質なAE剤の適当量をマスターグレンウム SP8LSまたはマスターグレンウム SP8LSRとは別途に計量して空気量を調整する方法がありますので、当社セールスマンにご相談ください。

## 性能

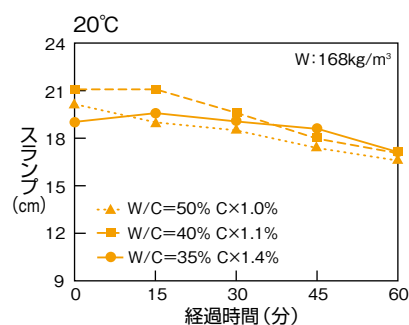
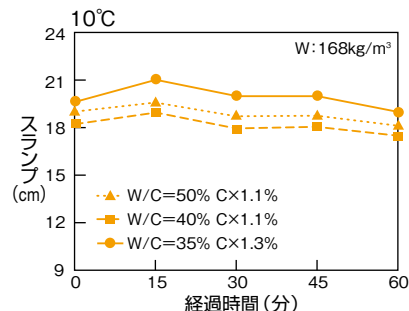
### マスターグレニウム® SP8LS 標準形 (I種)

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		高性能AE減水剤 標準形規定値	試験値	評価
減水率 (%)		18以上	18	適合
ブリーディング量の比 (%)		60以下	29	適合
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+90	+70	適合
	終結	-60~+90	+65	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	125以上	159	適合
	材齢28日	115以上	135	適合
長さ変化比 (%)		110以下	98	適合
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60以上	99	適合
経時変化量	スランブ (cm)	6.0以下	0.5	適合
	空気量 (%)	±1.5以内	+0.2	適合

使用材料 / セメント: 普通ポルトランドセメント3種混合 粗骨材: 青梅産硬質砂岩砕石 (密度2.65g/cm<sup>3</sup>, MS20mm)  
細骨材: 大井川水系陸砂 (密度2.60g/cm<sup>3</sup>, FM2.67) 混和剤: マスターグレニウム SP8LS (C×0.9%)

スランブの経時変化室内試験結果例



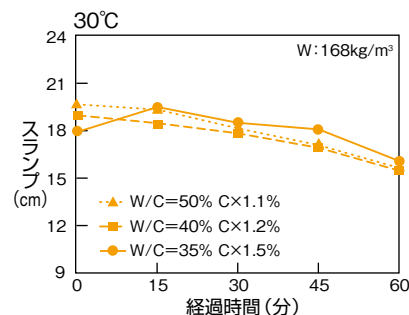
### マスターグレニウム® SP8LSR 遅延形 (I種)

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		高性能AE減水剤 遅延形規定値	試験値	評価
減水率 (%)		18以上	18	適合
ブリーディング量の比 (%)		70以下	38	適合
凝結時間の差 (min)	始発	+60~+210	+145	適合
	終結	0~+210	+140	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	125以上	160	適合
	材齢28日	115以上	144	適合
長さ変化比 (%)		110以下	99	適合
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60以上	97	適合
経時変化量	スランブ (cm)	6.0以下	0.0	適合
	空気量 (%)	±1.5以内	±0.0	適合

使用材料 / セメント: 普通ポルトランドセメント3種混合 粗骨材: 青梅産硬質砂岩砕石 (密度2.65g/cm<sup>3</sup>, MS20mm)  
細骨材: 大井川水系陸砂 (密度2.60g/cm<sup>3</sup>, FM2.67) 混和剤: マスターグレニウム SP 8LSR (C×0.9%)

スランブの経時変化室内試験結果例



## 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:-2℃)
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](http://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。
- 方が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。



20221230.02