

MASTER®
» BUILDERS
ポリリス



マスターグレニウム® SP8SBシリーズ

ポリカルボン酸エーテル系
高性能 AE 減水剤

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® SP8SBシリーズ

近年のコンクリートは高品質・高強度・高流動などの高性能化が一段と進み、コンクリートの種類および要求性能はますます多様化しています。

マスターグレンウム® SP8SBシリーズ [MasterGlenium® SP8SB series] は、こうした高性能化のうち特に高強度でかつ高流動なコンクリートの要求性能に対して、十分な効果を発揮するように開発した高性能AE減水剤で、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）の規格に適合します。

マスターグレンウム SP8SBシリーズには、マスターグレンウム SP 8SBs・SP 8SBM・SP 8SBL・SP 8SBLLの4タイプがありますので、施工時期、セメントの種類、流動性の保持時間など、コンクリートの使用条件に応じてご選定ください。

マスターグレンウム SP8SB シリーズ

SP8SBs

SP8SBM

SP8SBL

SP8SBLL

特長

1. セメントに対する分散性能が高く、高い減水率が得られます。
2. コンクリートの粘性を低減します。
3. 流動性の保持に優れています。
4. 凝結遅延性が小さく、作業効率を向上します。

主成分および物性

種類	主成分	密度 (g/cm ³ , 20℃)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
SP8SBs	ポリカルボン酸エーテル系化合物と分子内架橋ポリマーの複合体	S 1.01~1.08	0.8	0.00
SP8SBM		M 1.02~1.09	1.1	0.00
SP8SBL		L 1.03~1.10	1.4	0.00
SP8SBLL		LL 1.04~1.11	1.7	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. マスターグレニウム SP8SBの標準的な使用量はセメント質量に対して1.0%です。
2. マスターグレニウム SP8SBには、スランプ・スランプフローなどの経時保持性が異なるS・M・L・LLの4タイプがあり、S<M<L<LLの順に経時保持時間が長くなります。
 なお、混和剤の経時保持性および使用量は、配(調)合・材料・練混ぜ・温度などの諸条件により変動しますので、下表を参考に試し練りでタイプおよび使用量を選定してください。

種類	使用時期			標準的な使用量 (%)	使用量の推奨範囲 (%)
	冬期	標準期	夏期		
SP8SBs	◎	◎		1.0	0.5~5.0
SP8SBM	○	◎	○	1.0	0.5~5.0
SP8SBL	○	○	◎	1.0	0.5~3.0
SP8SBLL		○	◎	1.0	0.5~3.0

3. マスターグレニウム SP8SBシリーズは、単位水量の一部として水に混合してご使用ください。
4. マスターグレニウム SP8SBシリーズには、空気連行性の異なるAのついたタイプ(A₁、A₂~A_n)があります。
 「n」の値が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いますので、所要の空気量が得られるよう試し練りによって適切な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は、低空気連行タイプ(X₁、X₂~X₄)があります。
 また、マスターグレニウム SP8SBシリーズを用いたコンクリートの空気量は、当社のAE剤を別途に計量して調節する方法もありますので、当社セールスマンにご相談ください。

性能

JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」による性能評価試験結果例

試験項目	高性能AE減水剤 標準形規定値	SP8SBs		SP8SBM		SP8SBL		SP8SBLL		
		試験値	評価	試験値	評価	試験値	評価	試験値	評価	
減水率 (%)	18以上	18	適合	18	適合	18	適合	18	適合	
ブリーディング量の比 (%)	60以下	26	適合	26	適合	24	適合	24	適合	
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+90	-5	適合	+10	適合	+30	適合	+55	適合
	終結	-60~+90	-10	適合	+15	適合	+35	適合	+55	適合
圧縮強度比 (%)	材齢7日	125以上	155	適合	154	適合	155	適合	154	適合
	材齢28日	115以上	129	適合	131	適合	130	適合	130	適合
長さ変化比 (%)	110以下	99	適合	98	適合	99	適合	98	適合	
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数、%)	60以上	98	適合	97	適合	97	適合	98	適合	
経時変化量	スランプ (cm)	6.0以下	3.5	適合	2.0	適合	2.0	適合	1.0	適合
	空気量 (%)	±1.5以内	+0.5	適合	+0.5	適合	+0.0	適合	+0.5	適合

試験結果例

高強度コンクリートへの適用例

1) 使用材料

セメント	普通ポルトランドセメント(密度:3.16g/cm ³) 低熱ポルトランドセメント(密度:3.21g/cm ³)
細骨材	陸砂(密度:2.59g/cm ³ 、FM:2.69)
粗骨材	碎石(密度:2.65g/cm ³ 、MS:20mm)

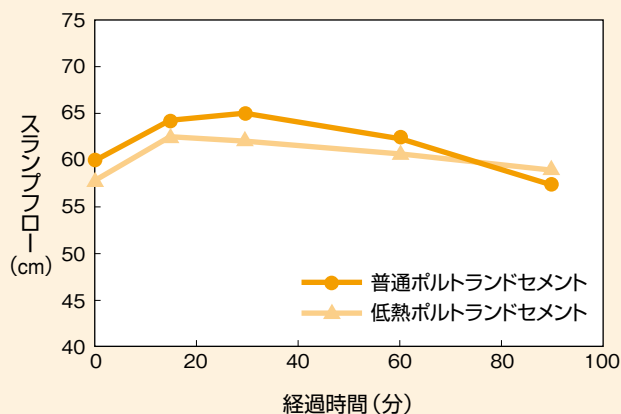
2) 高強度コンクリートの配(調)合

セメントの種類	目標スランプフロー(cm)	W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)				
				水	セメント	細骨材	粗骨材	SP8SBM
普通	65±5	30	47.7	170	567	789	874	9.07
低熱			49.8			795		7.37

3) コンクリート試験結果

セメントの種類	スランプフロー(cm)	空気量 (%)	凝結時間 (h-m)		圧縮強度 (N/mm ²)			
			始発	終結	3日	7日	28日	56日
普通	59.0	4.8	6-15	8-50	57.0	79.9	91.8	101.7
低熱	58.0	4.6	7-00	9-20	48.0	62.0	92.7	110.5

4) 経時変化試験結果



高流動コンクリートへの適用例

1) 使用材料

セメント	低熱ポルトランドセメント (密度:3.21g/cm ³)
石粉	石灰石微粉末 (密度:2.70g/cm ³)
細骨材	山砂 (密度:2.60g/cm ³ 、FM:2.58)
粗骨材	碎石 (密度:2.70g/cm ³ 、MS:20mm)
増粘剤	多糖類ポリマー

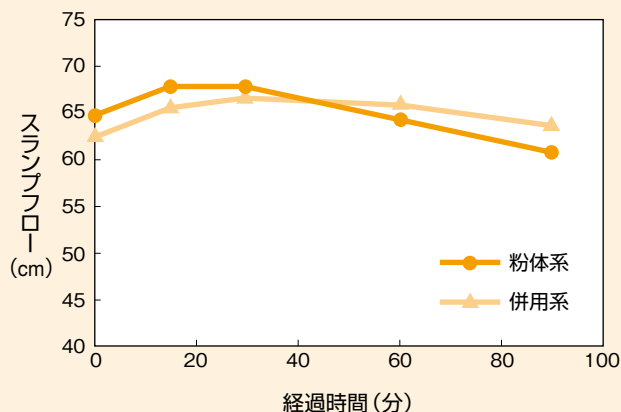
2) 高流動コンクリートの配(調)合

高流動 コンクリート の種類	セメントの 種類	目 標 スランプフロー (cm)	W/P (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)						
					水	セメント	石粉	細骨材	粗骨材	増粘剤	SP8SBM
粉 体 系	低熱	65±5	30.0	48.7	165	300	250	764	837	—	7.15
併 用 系			33.3	50.2		300	200	814		0.5	7.50

3) コンクリート試験結果

高流動 コンクリート の種類	スランプ フロー (cm)	50cm フロー到達時間 (秒)	V65漏斗 流下時間 (秒)	充てん高さ (U形、R ₂) (mm)	圧縮強度 (N/mm ²)			
					3日	7日	28日	91日
粉 体 系	66.0	5.3	8.4	348	14.3	21.6	42.8	53.0
併 用 系	64.0	6.8	9.3	353	13.6	20.8	41.6	51.3

4) 経時変化試験結果



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せようお願いします。
- 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