

マスターグレンニウム® SP8HU (SR)

収縮低減型 超高強度コンクリート用 高性能減水剤

概要

近年、設計基準強度が100N/mm²を超える超高強度コンクリートの適用事例が増加しています。水結合材比が20%以下となるこれらのコンクリートは、超高強度を実現する一方で、材齢初期に生ずる自己収縮が大きくなることが指摘されています。

マスターグレンニウム® SP8HU (SR) [MasterGlenium® SP8HU (SR)] は、収縮低減型の超高強度コンクリート用高性能減水剤であり、粘性が低く施工性に優れる超高強度コンクリートを容易に製造するとともに、材齢初期に生ずる自己収縮と乾燥収縮を大幅に低減することができます。

特長

1. 超高強度配(調)合で生ずる自己収縮ひずみと乾燥収縮ひずみを大幅に低減できます。
2. 水結合材比が20%以下でも良好な流動性が得られます。
3. 練混ぜ時間を短縮できます。
4. コンクリートの粘性を低減します。

主成分および物性

主成分	外観	密度 (g/cm ³ , 20°C)	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とグリコール系化合物の複合体	赤褐色液体	1.01~1.11	0.2	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. マスターグレンニウム SP8HU (SR)の標準的な使用量は、結合材の質量に対して1.5%です。ただし、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、結合材の質量に対して1.0~5.0%の範囲で試し練りを行い使用量を決定してください。
2. マスターグレンニウム SP8HU (SR)は単位水量の一部となりますので、使用量に応じて単位水量を補正してご使用ください。
3. マスターグレンニウム SP8HU (SR)には、基本タイプのほかに低空気連行タイプ(X₁、X₂)があります。なお、空気量の調整が必要となる場合には、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® SP8HU (SR)

超高強度コンクリートへの適用例

コンクリート試験結果 (20℃、従来品マスターグレニウム SP8HUとの比較)

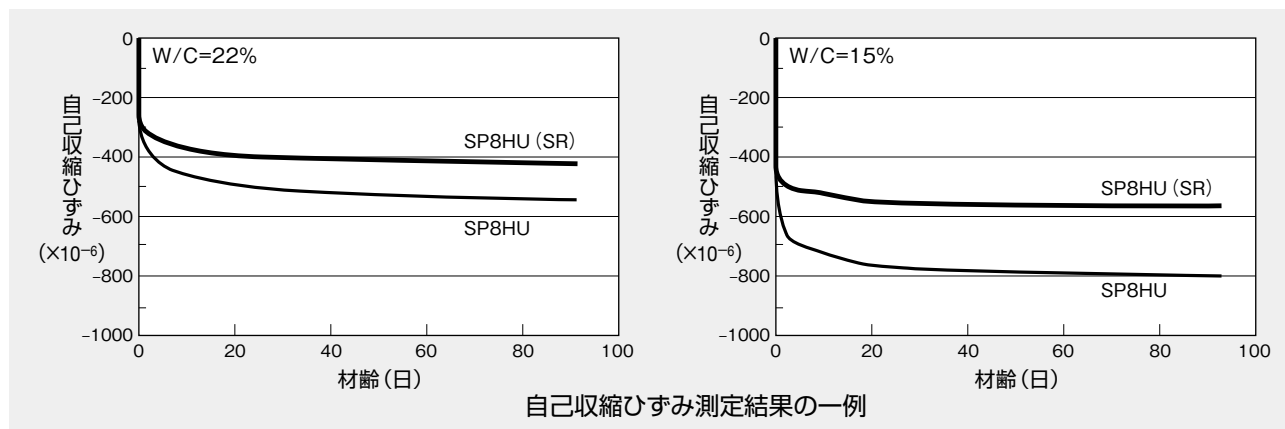
W/C (%)	s/a (%)	単用量 (kg/m ³)				混和剤		スランブフロー (cm)	空気量 (%)	凝結時間 (h-m)		圧縮強度* (N/mm ²)		
		水	セメント	細骨材	粗骨材	種類	使用量 (C×%)			始発	終結	7日	28日	91日
22.0	48.1	150	682	768	828	SP8HU	1.30	72.5	1.7	5-00	7-00	112	134	150
						SP8HU (SR)	1.40	75.0	1.7	5-20	7-15	108	131	148
18.0	43.4		833	634		SP8HU	1.55	75.5	1.5	5-30	7-00	120	140	156
						SP8HU (SR)	1.65	77.0	1.3	6-00	7-30	119	135	153
15.0	37.1		1000	489		SP8HU	1.70	70.0	1.7	4-55	6-45	123	150	158
						SP8HU (SR)	1.85	73.5	1.9	5-50	7-45	122	152	165

使用材料

セメント：普通ポルトランドセメント、スラグ石膏系混和材およびシリカフェュームのプレミックスセメント (密度：2.99g/cm³)

細骨材：安山岩砕砂 (表乾密度：2.63g/cm³、吸水率：2.3%、粗粒率：2.81)

粗骨材：安山岩砕石 (表乾密度：2.63g/cm³、吸水率：2.1%、実積率：60%、最大寸法：20mm)



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. 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。
5. 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。
6. 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℃)
7. 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。
8. 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 21 kg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-pozzolith.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製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。



20200930.01