

マスターグレンウム® SP8HU

超高強度コンクリート用 高性能減水剤

概要

マスターグレンウム® SP8HU [MasterGlenium® SP8HU] は、従来のポリカルボン酸系高性能減水剤より、さらに減水性能を飛躍的に向上させた超高強度コンクリート用のポリカルボン酸エーテル系高性能減水剤です。

マスターグレンウム SP8HUは、特に水結合材比が20%以下の超高強度コンクリートを短時間で容易に製造することができます。また、コンクリートの粘性を低減しますので、施工性の良好なコンクリートが得られます。

特長

1. 水結合材比が20%以下でも良好な流動性が得られます。
2. 練混ぜ時間を短縮できます。
3. コンクリートの粘性を低減します。
4. 凝結遅延性が小さく、初期強度発現性に優れています。

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	赤褐色液体	1.02~1.12	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. マスターグレンウム SP8HU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. マスターグレンウム SP8HUは、単位水量の一部として水に混合してご使用ください。
3. マスターグレンウム SP8HU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。

超高強度コンクリートへの適用例

1. 使用材料

セメント	シリカフェウムセメント(密度:3.08g/cm ³)
細骨材	陸砂(密度:2.57g/cm ³)
粗骨材	砂岩碎石(密度:2.65g/cm ³ 、MS=20mm)

2. コンクリートの調合と試験結果

W/B (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)				SP8HU (C×%)	スランプロー (cm)	空気量 (%)	コンクリート温度 (°C)	圧縮強度 (N/mm ²)		
		水	セメント	細骨材	粗骨材					7日	28日	91日
14	32.6	150	1071	404	861	3.0	70.0	2.0	20.5	103	143	149
16	38.2		938	516		2.2	69.0	1.9	20.5	99.6	140	145
20	44.6		750	672		1.3	68.0	1.8	20.5	83.6	125	136
25	48.8		600	797		1.1	70.0	1.6	20.5	72.3	109	122

マスターグレニウム® SP8HU

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

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-pozzolite.com



LINE公式アカウント

- ©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。



20200930.01