

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

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	シリカフェームセメント(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×%)	スランプフロー (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

使用および取扱上の注意事項

1. 本剤を推奨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、当社セールスマンに別途ご相談ください。
2. 本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（凍結温度：-1℃）保管してください。
3. 凍結した場合には、暖めながら静かにかくはんし、融解させてからご使用ください。
4. 取り扱いに当たっては、保護メガネ、ゴム手袋等の保護具を着用してください。
5. 目に入った場合は、速やかに清浄な水で最少とも15分以上洗眼し、専門医の診察を受けてください。
6. 飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませた後、速やかに専門医の診察を受けてください。
7. 廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた処理業者に処理を委託してください。
8. 使用および取扱いの前に、当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、最寄りのエリアまでご連絡ください。

BASF ジャパン株式会社 建設化学品事業部

宮城、青森、岩手、秋田、山形、福島、北海道 TEL 022-796-9570 FAX 022-796-9572

東京、神奈川、千葉、茨城、埼玉、栃木、群馬
新潟、長野、山梨、静岡 TEL 03-3796-9900 FAX 03-3796-9960

大阪、京都、滋賀、奈良、和歌山、兵庫、愛知、三重
岐阜、富山、石川、福井、香川、徳島、高知、愛媛
山口、広島、島根、岡山、鳥取 TEL 06-4964-7240 FAX 06-4964-7244

福岡、佐賀、大分、長崎、熊本、宮崎、鹿児島、沖縄 TEL 0946-23-8163 FAX 0946-23-8164

ポゾリス ソリューションズ株式会社

神奈川県茅ヶ崎市萩園 2722 (〒253-0071) (代) TEL 0467-84-9640 FAX 0467-84-9648

www.master-builders-pozzololith.basf.co.jp

●®：世界各国におけるBASF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。
●BASF ジャパン (株) 建設化学品事業部は、茅ヶ崎工場及び茅ヶ崎技術開発センターにて、ISO9001 及び ISO14001 を審査登録しています。

