

テクニカルデータシート

シーカ® ビスコクリート® SP 8 HU

(旧製品名: マスターグレンニウム SP8HU)

超高強度コンクリート用 高性能減水剤

概要

シーカ® ビスコクリート® SP 8 HU [Sika® ViscoCrete® SP 8 HU] 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。

シーカ ビスコクリート SP 8 HU 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)	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. シーカ ビスコクリート SP 8 HU 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. シーカ ビスコクリート SP 8 HU 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. シーカ ビスコクリート SP 8 HU には、基本タイプのほかに空気量調整タイプがあります。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)				SP 8 HU (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

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°C)
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

規制

各地域固有の規制の結果、製品のパフォーマンスが国により異なる可能性があることにご留意ください。実際の施工現場に関する情報は、その地域のプロダクトデータシートをご確認ください。

免責事項

シーカ製品の施工および使用に関する推奨その他の情報は、当社の現時点での知識および経験に従ったものであり、通常の条件下で当社の推奨に従い適切に保管・処理・施工されることを前提としております。実際には、材料、接着面、現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面による推奨その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また法的関係に基づく責任を生じさせるものでもありません。ユーザーは、シーカ製品がユーザーの意図する施工方法および目的に適しているかどうかを、必ず事前に確認してください。当社は、第三者の財産権を尊重し、製品の特性を変更する権利を有します。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注します。ユーザーは常に、使用する製品のテクニカルデータシートの最新版をご参照ください。テクニカルデータシートの最新版は、ご請求いただければ当社がご提供いたします。各地域固有の法令及び規制に対しても、上記免責条項が適用されることがあります。上記免責条項を変更するには、いかなる場合でも、スイス・バールにあるシーカ本社法務部による許可が必要となります。