

テクニカルデータシート

シーカ® ビスコクリート® 1230 Ease

高性能減水剤（Ⅰ種）

概要

シーカ® ビスコクリート® 1230 Ease[Sika® ViscoCrete®-1230 Ease]は、独自に開発したPAE化合物を主成分とする新しい高性能減水剤です。この新しいポリマーの働きにより、ポリカルボン酸系セメント分散剤（PCE）を主成分とする市販の高性能減水剤と比較してコンクリートの粘性を低減する事ができます。これにより、打込み、締固めや仕上げを容易にすることが可能となります。昨今、遠心成型の分野において高強度化が進む中で、水結合材比が20%程度の硬練りコンクリートにおいて練り混ぜが可能で、かつ締固めや仕上げ性を容易にすることが可能です。また、遠心成型時に発生するコンクリートスラッジを抑制することができます。なお、シーカ ビスコクリート 1230 Ease は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の高性能減水剤（Ⅰ種）に適合する液状製品です。

特長

1. 市販のBNS系およびPCE系高性能減水剤と比較して、コンクリートの粘性を低減できます。
2. 市販のBNS系およびPCE系高性能減水剤と比較して、打込み、締固めや仕上げ性が向上します。
3. 硬練りコンクリート配合において、水結合材比が20%程度でも練り混ぜが可能です。
4. 養生費や材料費のコスト削減を可能とします。
5. 遠心成形時に発生するコンクリートスラッジを抑制できます。
6. CO₂排出量の削減を可能とし、環境負荷低減に貢献します。

主成分および物性

主成分	外 観	密度 (g/cm ³ , 20℃)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
PAE化合物	赤褐色液体	1.03～1.13	1.0	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. シーカ ビスコクリート 1230 Ease は、使用目的に応じてセメント質量0.5～3.5%の範囲でご使用ください。
2. シーカ ビスコクリート 1230 Easeの使用量は、使用材料や練混ぜ条件、コンクリート温度などによって変動しますので、所要のスランプ・スランプフローが得られるよう、試し練りによって使用量を決定してください。また、使用量は単位水量の一部になりますので、練混ぜ水量を補正してください。

空気量の調整方法

シーカ ビスコクリート 1230 Easeは基本的に空気を連行しませんが、AEコンクリートとする場合には、当社の空気量調整剤を別途計量して調整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。なお、使用材料、配（調）合条件、コンクリート温度等の影響によって過大な空気が連行される場合には、低空気連行タイプがあります。

試験結果例

試験 温度 (℃)	混和剤		W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m³)		スランプ (cm)	空気量 (%)	圧縮強度 (N/mm²)	
	種類	使用量 (C x %)			W	C			蒸気養生	オートクレーブ 養生
									1日	4日
20	従来品	2.0	23.3	34.0	140	600	3.0	1.9	66.2	115
	シーカ ビスコクリート 1230 Ease	1.5					3.5	2.0	70.3	120

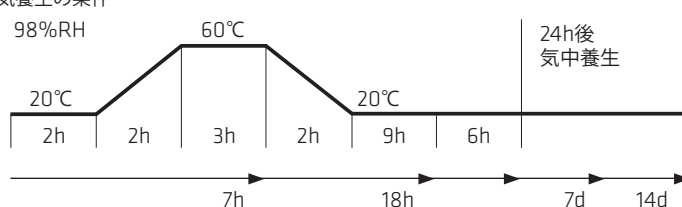
■ 使用材料

- ・セメント：普通ポルトランドセメント（密度=3.16g/cm³）
- ・細骨材：陸砂（表乾密度：2.59g/cm³）
- ・粗骨材：砕石 2005（表乾密度：2.66g/cm³）

■ 遠心成形条件

0.5G (1分) → 1.G (3分) → 15G (1分) → 30G (3分)

■ 蒸気養生の条件



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：-2℃）なお、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。

包装形態

21kg ポリ内装箱 / 210kg ドラム缶 / 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。