

テクニカルデータシート

シーカ® ビスコクリート® 5070 Ease

(旧製品名: マスターイース 5070)

高性能減水剤 (1種)

概要

シーカ® ビスコクリート® 5070 Ease [Sika® ViscoCrete®-5070 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ことができます。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。また、遠心成形の分野において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 5070 Easeは、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の高性能減水剤 (1種) に適合する液状製品です。

特長

1. 市販の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. 市販のPCE系高性能減水剤と比較して、製品肌面の黒ずみの発生を抑制できます。
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

種類	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* (%)
シーカ ビスコクリート 5070 Ease	PAE化合物	赤褐色液状	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。

用途

プレキャストコンクリート、単位水量を低減する必要がある耐久性に優れたコンクリートなど、一般土木・建築用コンクリートから高強度コンクリートまで幅広くご使用いただけます。

使用量と使用方法

1. シーカ ビスコクリート 5070 Easeの標準的な使用量は、セメント質量に対して1.0%です。使用量は、配 (調) 合条件、使用材料、ミキサの種類、コンクリート温度等によって変化しますので、0.5~3.5%の範囲で目標の減水率が得られるように試し練りによって使用量を定めてください。
2. 本剤は、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。

空気量の調整方法

シーカ ビスコクリート 5070 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に計量添加して調整を行ってください。また、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、低空気量タイプがありますので、当社セールスマンにご相談ください。

性能

JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」による性能評価例

試験項目		シーカビスコクリート 5070 Ease		
		高性能減水剤 規定値	試験値	評価
減水率	(%)	12以上	15	適合
凝結時間の差 (分)	始発	+90以下	-15	適合
	終結	+90以下	-10	適合
圧縮強度比 (%)	材齢7日	115以上	138	適合
	材齢28日	110以上	131	適合
長さ変化比	(%)	110以下	90	適合

注)一般財団法人建材試験センターによる形式評価試験結果 シーカビスコクリート 5070 Easeの使用量:セメント質量に対して0.90%

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、200-300mlの水を飲み、医師の診察を受けてください。医師の指示がない限り、吐かせないでください。
4. 皮膚に付着した場合は、直ちに水と石鹸で十分に洗い流してください。いかなる場合にも有機溶剤を使用しないでください。刺激が続くようであれば、医師の診察を受けてください。
5. 目に入った場合は、直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科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。(保管温度:0-40℃)
8. 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。
9. 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。
10. 弊社製品が、ご使用の用途に適していることを事前にご確認ください。また本製品の目的外での使用、不適切な使用等に起因する結果につきましては、弊社は責任を負いかねます。

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。