

テクニカルデータシート

シーカ® ビスコフロー 090 / 095 Rsure

AE 減水剤 標準形 / 遅延形 (Ⅰ種) 超保持型高機能タイプ

概要

シーカ® ビスコフロー 090 Rsure [Sika ViscoFlow®-090 Rsure] およびシーカ® ビスコフロー 095 Rsure [Sika ViscoFlow®-095 Rsure] は、市販の AE 減水剤高機能タイプと比較して、単位セメント量が比較的少ない配合や微粒分の少ない骨材を使用した場合におけるスランプ保持性能とレオロジー特性を向上した AE 減水剤です。これにより、運搬時間や荷卸し時間に左右されることなくスランプ管理が容易になるとともに、ポンプ圧送、打込み、締固めや仕上げをより容易にすることが可能となります。

なお、シーカ ビスコフロー 090 Rsure は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の AE 減水剤標準形 (Ⅰ種) に適合し、シーカ ビスコフロー 095 Rsure は、同規定の AE 減水剤遅延形 (Ⅰ種) に適合する AE 減水剤です。

特長

1. 市販の AE 減水剤高機能タイプと比較して、単位セメント量が比較的少ない配合や微粒分の少ない骨材を使用した場合におけるワーカビリティが向上します。
2. 市販の AE 減水剤高機能タイプと比較して、スランプ保持性能が飛躍的に向上するため長距離・長時間運搬を可能にします。
3. 市販の AE 減水剤高機能タイプと比較して、スランプの低下が大きい条件でも安定したスランプ保持性能によりスランプ管理が容易になります。
4. ポンプ圧送性や施工性が著しく改善でき、特にポンプ圧送後のコンクリートの取り扱いが、より容易になります。
5. フライアッシュや高炉スラグ微粉末などを大量に使用したコンクリートのスランプ保持性能に優れます。

主成分および物性

種 類	主 成 分	外 観	密 度 (g/cm ³ , 20℃)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
シーカ ビスコフロー 090 Rsure	リグニンスルホン酸化合物と ポリカルボン酸エーテルの複合体	黒褐色液体	1.03～1.15	1.5	0.04
シーカ ビスコフロー 095 Rsure	リグニンスルホン酸化合物と ポリカルボン酸エーテルの複合体	黒褐色液体	1.04～1.16	1.6	0.04

*全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

用途

レディーミクストコンクリートをはじめとして、流動化コンクリート、単位水量を低減する必要の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に幅広くご使用いただけます。

使用量と使用方法

1. シーカ ビスコフロー 090 Rsure およびシーカ ビスコフロー 095 Rsure の標準使用量は、セメント質量に対して 1.0% です。ただし、使用量は配 (調) 合・使用材料・ミキサの種類・練混ぜ時間・コンクリート温度などの諸条件により変動しますので、使用目的に応じて結合材の質量に対して 0.5～2.0% の範囲で、試し練りによって使用量を決定してください。
2. シーカ ビスコフロー 090 Rsure およびシーカ ビスコフロー 095 Rsure 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。

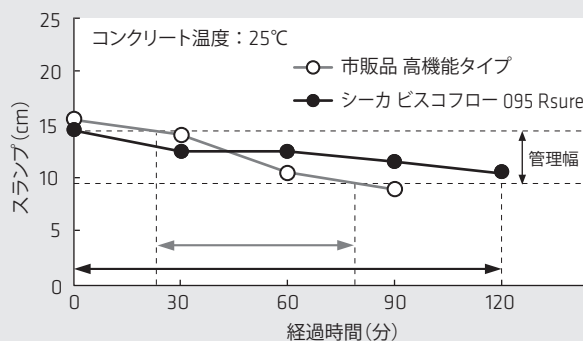
空気量の調整方法

シーカ ビスコフロー 090 Rsureおよびシーカ ビスコフロー 095 Rsureには、基本タイプの他に空気量調整タイプがあります。また、コンクリートの空気量の調整には、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。

試験結果例

区分	W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)			
			W	C	S	G
24-12-20BB	54.0	45.7	165	306	813	1040

使用材料：高炉セメントB種（密度=3.04g/cm³）
砕砂（密度=2.58g/cm³）
砕石（密度=2.78g/cm³）



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：0℃）
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。

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注意ください。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・パウ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。