

テクニカルデータシート

シーカ® ビスコフロー 150 / 155 Rsure

(旧製品名: マスターレオシュア 150 / 155)

AE 減水剤 標準形 / 遅延形 (1種) 超保持型高機能タイプ

概要

シーカ® ビスコフロー 150 Rsure [Sika ViscoFlow®-150 Rsure] およびシーカ® ビスコフロー 155 Rsure [Sika ViscoFlow®-155 Rsure] は、市販のAE 減水剤高機能タイプと比較して、スランプ保持性能とレオロジー特性を向上したAE 減水剤です。これにより、市販のAE 減水剤高機能タイプより運搬時間や荷卸し時間を長時間確保でき、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 150 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(1種)に適合し、シーカ ビスコフロー 155 Rsureは、同規定のAE 減水剤遅延形(1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、スランプ保持性能が向上します。
2. 市販のAE 減水剤高機能タイプと比較して、長時間良好なワーカビリティを確保します。
3. 市販のAE 減水剤高機能タイプと比較して、時間経過に伴うコンクリートの粘性の増加を抑制できます。
4. 凝結時間が大幅に遅延することなく、長時間スランプを保持します。
5. 運搬時間や荷卸し時間を長時間確保できます。
6. 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。
7. 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。
8. シーカ ビスコフロー 155 Rsureは、コンクリート標準示方書[施工編:目的別コンクリート]「35℃を超える暑中コンクリート」に求められる混和剤基準に適合します。

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 150 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	1.02～1.14	1.5	0.02
シーカ ビスコフロー 155 Rsure		黒褐色液体	1.03～1.15	1.6	0.02

*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

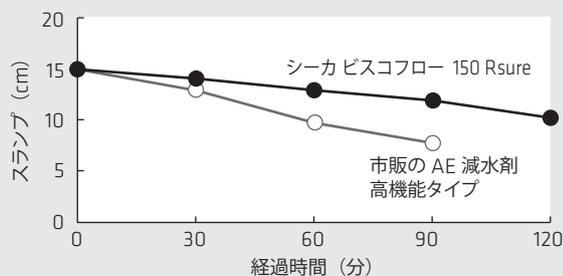
1. シーカ ビスコフロー 150 Rsure およびシーカ ビスコフロー 155 Rsure の標準使用量は、セメント質量に対して1.0%です。ただし、使用量は配(調)合・使用材料・ミキサの種類・練混ぜ時間・コンクリート温度などの諸条件により変動しますので、使用目的に応じて結合材の質量に対して0.5～2.0%の範囲で、試し練りによって使用量を決定してください。
2. シーカ ビスコフロー 150 Rsure およびシーカ ビスコフロー 155 Rsure は、単位水量の一部となりますので、使用量に応じて単位水量を補正してご使用ください。

空気量の調整方法

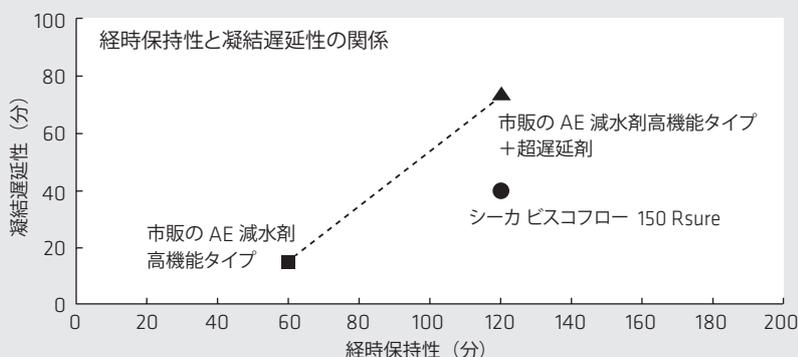
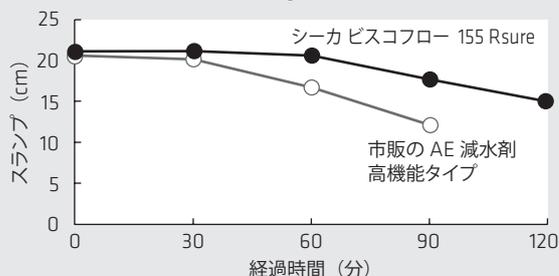
シーカビスコフロー 150 Rsureおよびシーカビスコフロー 155 Rsureには、基本タイプの他に空気量調整タイプがあります。また、コンクリートの空気量の調整には、当社の空気量調整剤を別途計量して調整する方法もありますので、当社セールスマンにご相談ください。

試験結果例

試験条件：環境温度20℃、W/C=50.0%、s/a=45.5%、W=165kg/m³
 使用材料：高炉セメントB種
 山砂（密度=2.60g/cm³）
 碎石（密度=2.70g/cm³）



試験条件：環境温度30℃、W/C=52.0%、s/a=48.1%、W=184kg/m³
 使用材料：普通ポルトランドセメント
 砕砂（密度=2.65g/cm³、比率75%）
 山砂（密度=2.60g/cm³、比率25%）
 硬質砂岩碎石（密度=2.72g/cm³、比率60%）
 安山岩碎石（密度=2.63g/cm³、比率40%）



従来の混和剤配合設計では、経時保持性を向上させると、それに応じて凝結時間は遅延する傾向にあった。

シーカビスコフロー 150 Rsureは、凝結時間を大幅に遅延させることなく、スランプを保持させることができる。

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。