

テクニカルデータシート

# シーカ® ビスコフロー 700 / 705 Rsure

(旧製品名: マスターレオシユア 700 / 705)

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 700 Rsure [Sika ViscoFlow®-700 Rsure] およびシーカ® ビスコフロー 705 Rsure [Sika ViscoFlow®-705 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飛躍的に向上した 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、ポンプ圧送、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。

シーカ ビスコフロー 700 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 705 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飛躍的に向上します。
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. シーカ ビスコフロー 705 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 <sup>3</sup> 、20℃)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
シーカ ビスコフロー 700 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	1.4	0.01
シーカ ビスコフロー 705 Rsure		黒褐色液体	1.03~1.15	1.5	0.01

\*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

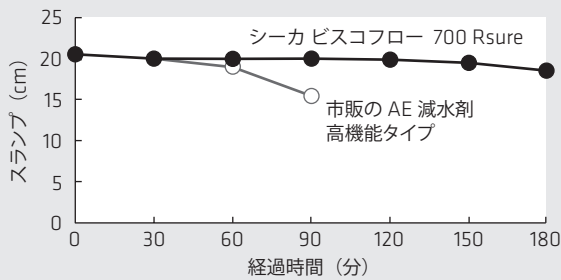
1. シーカ ビスコフロー 700 Rsure およびシーカ ビスコフロー 705 Rsure の標準使用量は、セメント質量に対して 1.0% です。ただし、使用量は配 (調) 合・使用材料・ミキサの種類・練混ぜ時間・コンクリート温度などの諸条件により変動しますので、使用目的に応じて結合材の質量に対して 0.5~2.0% の範囲で、試し練りによって使用量を決定してください。
2. シーカ ビスコフロー 700 Rsure およびシーカ ビスコフロー 705 Rsure は、単位水量の一部となりますので、使用量に応じて単位水量を補正してご使用ください。

## 空気量の調整方法

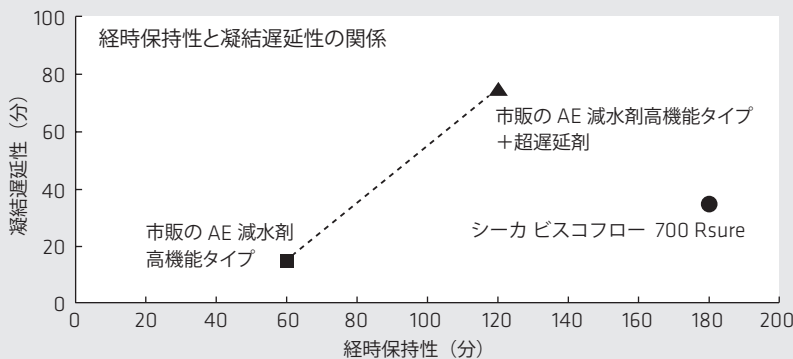
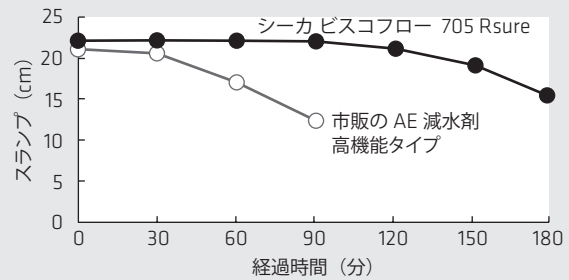
シーカ ビスコフロー 700 Rsure およびシーカ ビスコフロー 705 Rsure には、基本タイプの他に空気量調整タイプがあります。また、コンクリートの空気量の調整には、当社の空気量調整剤を別途計量して調整する方法もありますので、当社セールスマンにご相談ください。

## 試験結果例

試験条件：環境温度15℃、W/C=54.5%、s/a=48.9%、W=184kg/m<sup>3</sup>  
 使用材料：普通ポルランドセメント  
 陸砂（密度=2.58g/cm<sup>3</sup>、比率90%）  
 山砂（密度=2.58g/cm<sup>3</sup>、比率10%）  
 石灰碎石（密度=2.70g/cm<sup>3</sup>、比率50%）  
 硬質砂岩碎石（密度=2.66g/cm<sup>3</sup>、比率50%）



試験条件：環境温度30℃、W/C=52.0%、s/a=48.1%、W=184 kg/m<sup>3</sup>  
 使用材料：普通ポルランドセメント  
 砕砂（密度=2.65g/cm<sup>3</sup>、比率75%）  
 山砂（密度=2.60g/cm<sup>3</sup>、比率25%）  
 硬質砂岩碎石（密度=2.72g/cm<sup>3</sup>、比率60%）  
 安山岩碎石（密度=2.63g/cm<sup>3</sup>、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、それに伴っ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 700 Rsureは、凝結時間を大幅に遅延させることなく、長時間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、速やかに水と石鹼で洗い流し、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でご提供いたします。各地域固有の法令及び規制に対しても、上記免責事項が適用されることがあります。上記免責事項を変更するには、いかなる場合でも、スイス・パル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。

シーカ・ジャパン株式会社  
 〒107-0051 東京都港区元赤坂1-2-7 赤坂K タワー 7F  
 Phone: 03-6434-7291  
 Jpn.sika.com  
 2024.10, ver.1

