

テクニカルデータシート

シーカ® ビスコクリート® GL 800 S / 800 SR

高性能AE減水剤 収縮低減タイプ

国土交通省「NETIS」登録番号 No. KT-110021-VE 掲載期間終了技術

概要

近年、コンクリート構造物の耐久性や美観への関心が高まり、乾燥収縮などによって生じるコンクリートのひび割れ対策が重要になっています。

シーカ® ビスコクリート® GL 800 S [Sika® ViscoCrete® GL 800 S]およびシーカ® ビスコクリート® GL 800 SR [Sika® ViscoCrete® GL 800 SR] は収縮低減タイプの高性能AE減水剤で、従来品の高性能AE減水剤と同様、高い減水性能と優れたスランプ保持性を有しつつ、さらに付加した収縮低減作用により、コンクリートの乾燥収縮ひずみを5～15%程度低減することができますので、ひび割れの少ない高品質・高耐久なコンクリートの製造を可能にします。

特長

1. 収縮低減作用を有する高機能型の高性能AE減水剤です。
2. 優れた減水性とスランプ保持性があり、かつ施工性に優れた高品質なフレッシュコンクリートの製造ができます。
3. 従来の高性能AE減水剤と同じ使用方法で、硬化コンクリートの乾燥収縮ひずみを5～15%程度低減することが可能です。
4. シーカ ビスコクリート GL 800 SはJIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の高性能AE減水剤 標準形（Ⅰ種）に、シーカ ビスコクリート GL 800 SRは高性能AE減水剤 遅延形（Ⅰ種）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 ビスコクリート GL 800 S (標準形Ⅰ種)	ポリカルボン酸エーテル系化合物と ポリグリコール誘導体の複合体	赤褐色液体	1.04～1.14	0.5	0.01
シーカ ビスコクリート GL 800 SR (遅延形Ⅰ種)			1.05～1.15	0.5	0.01

*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. 所要の収縮低減作用を得るためのシーカ ビスコクリート GL 800 Sおよび800 SRの標準的な使用量は、どちらもセメント質量に対して1.5%ですが、要求される収縮低減性能や配（調）合、使用材料などの諸条件を考慮しセメント質量に対して1.0%～3.0%の範囲で、事前に試し練りを行って使用量を決定してください。
2. 本剤は、単位水量の一部として水に混合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 GL 800 Sおよび800 SR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、これらを用いたコンクリートの空気量の調整には、弊社AE剤シーカコントロール 202 AER、シーカコントロール 775 AER Sまたはシーカコントロール 775 AER（旧製品名「マスターエア」）をご使用ください。なお、他のAE剤をご使用になる場合は、当社セールスマンにご相談ください。

性能

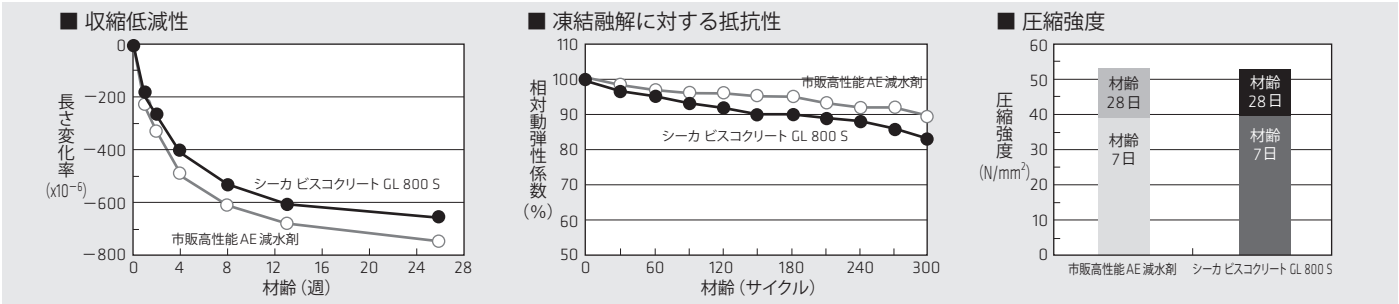
JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」による性能評価例

試験項目		シーカビスコクリート GL 800 S			シーカビスコクリート GL 800 SR		
		高性能AE減水剤標準形規定値	試験値	評価	高性能AE減水剤遅延形規定値	試験値	評価
減水率	(%)	18以上	19	適合	18以上	19	適合
ブリーディング量の比	(%)	60以下	31	適合	70以下	41	適合
凝結時間の差(分)	始発	-60~+90	+60	適合	+60~+210	+85	適合
	終結	-60~+90	+80	適合	0~+210	+95	適合
圧縮強度比(%)	材齢7日	125以上	147	適合	125以上	142	適合
	材齢28日	115以上	124	適合	115以上	129	適合
長さ変化比	(%)	110以下	90	適合	110以下	86	適合
凍結融解に対する抵抗性(相対動弾性係数%)		60以上	91	適合	60以上	92	適合
経時変化量	スランプ(cm)	6.0以下	-1.5	適合	6.0以下	0.5	適合
	空気量(%)	±1.5以内	-0.7	適合	±1.5以内	-0.5	適合

注) 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 GL 800 Sおよび800 SRの使用量:セメント質量に対して各1.6%

試験結果例 (市販高性能AE減水剤との比較)

試験条件/水セメント比47.5%、単位水量170kg/m³
普通ポルトランドセメント(密度3.16 g/cm³)、陸砂(表乾密度2.57g/cm³)、硬質砂岩砕石(表乾密度2.65g/cm³)
シーカビスコクリート GL 800 S (C×1.5%)、市販高性能AE減水剤 (C×1.0%)



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:-1℃)
- 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・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。