

テクニカルデータシート

シーカ[®] ビスコクリート[®] GL 8000 DS

収縮低減タイプ高性能減水剤

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 8000 DS [Sika[®] ViscoCrete[®] GL 8000 DS] は収縮低減型のコンクリート製品用高性能減水剤で、従来の高性能減水剤が有する高い減水性能に加えて、優れた収縮低減性能を有し、コンクリートの乾燥収縮ひずみを5～20%程度低減することができるタイプのコンクリート用化学混和剤です。

特長

1. 収縮低減性能を有する高機能型の高性能減水剤です。
2. 高い減水性能とともに、施工性に優れた高品質なフレッシュコンクリートが製造できます。
3. 従来の高性能減水剤と同様の使用方法で、硬化コンクリートの乾燥収縮ひずみを5～20%程度低減することができるタイプのコンクリート用化学混和剤です。

主成分および物性

主成分	外観	密度 (g/cm ³)	全アルカリ量 [*] (%)	塩化物イオン量 [*] (%)
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	1.05～1.15	0.6	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. シーカ[®] ビスコクリート[®] GL 8000 DSの標準的な使用量は、セメント質量に対して1.3%ですが、収縮低減効果が十分に得られるようセメント質量に対して1.0%～3.0%の範囲でご使用ください。
2. シーカ[®] ビスコクリート[®] GL 8000 DSの使用量は、使用材料や練混ぜ条件、コンクリート温度などによって変化しますので、目標のスランプとなるように試し練りを行って配合を決定してください。
3. シーカ[®] ビスコクリート[®] GL 8000 DSには、スランプの経時保持性が異なる「S・M・L・LL」の各種タイプがあり、S < M < L < LLのタイプ順に保持時間は長くなりますので、コンクリート温度や作業時間等の使用条件に合わせて最適なタイプをお選びください。
4. シーカ[®] ビスコクリート[®] GL 8000 DSは、単位水量の一部として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[®] GL 8000 DS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は、当社の空気量調整剤シーカコントロール 202 AERまたはシーカコントロール 775 AER(旧製品名「マスターエア」)を別途に計量添加して、空気量の調整を行ってください。また、使用材料、配合条件、コンクリート温度などの影響によって過大な空気が連行される場合には、低空気連行タイプもありますので、当社セールスマンにご相談ください。

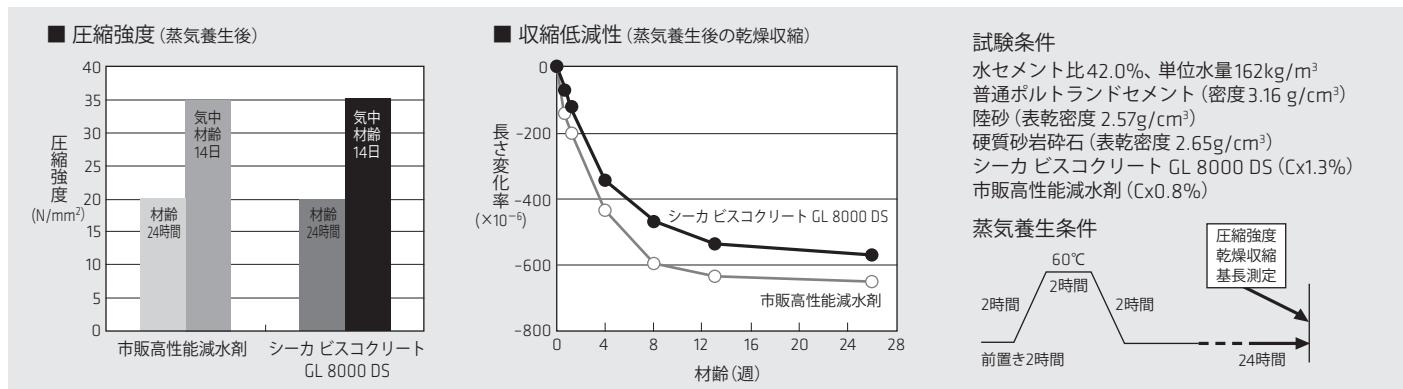
性 能

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		高性能減水剤規定値	試験値	評価
減水率	(%)	12以上	12	適合
凝結時間の差(分)	始発	+90以下	-15	適合
	終結	+90以下	-30	適合
圧縮強度比(%)	材齢7日	115以上	119	適合
	材齢28日	110以上	116	適合
長さ変化比	(%)	110以下	82	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 8000 DSの使用量:セメント質量に対して1.4%

試験結果例 (市販高性能減水剤との比較)



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、医者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、直ちに水と石鹼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。(凍結温度:-1.0°C)
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はありません。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。