

テクニカルデータシート

シーカ® ビスコクリート® GL 8000 W

コンクリート製品用高性能減水剤

概要

シーカ® ビスコクリート® GL 8000 W [Sika® ViscoCrete® GL 8000 W] は、ポリカルボン酸エーテル系を主成分とするコンクリート製品用高性能減水剤で、特にコンクリートの早期強度発現性に優れています。このためコンクリート製品の多サイクル製造を可能にするほか、脱型時間の短縮、蒸気養生の低エネルギー化などを図ることができます。

なお、シーカ ビスコクリート GL 8000 Wは、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の高性能減水剤(Ⅰ種)に適合する液状製品です。

特長

1. 早期強度発現性に優れているので、特に低温時における脱型強度の増大、脱型時間の短縮、蒸気養生の低エネルギー化を可能にします。
2. 広範囲な水セメント比に対応可能な高減水性を有しており、一般強度から高強度までのコンクリート製品に幅広く活用できます。
3. スランプコンクリートから中・高流動コンクリートまでの製造に対応することができます。
4. コンクリート製品肌面の美観を向上します。

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	赤褐色液体	1.01～1.11	0.4	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 Wの標準的な使用量は、セメント質量に対して0.9%ですが、使用目的に応じて0.5～3.5%の範囲でご使用ください。
2. シーカ ビスコクリート GL 8000 W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動しますので、所要のスランプ・スランプフローが得られるよう、試し練りによって使用量を決定してください。また、使用量は単位水量の一部になりますので、練混ぜ水量を補正してください。

空気量の調整方法

シーカ ビスコクリート GL 8000 W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。

なお、使用材料、配(調)合条件、コンクリート温度等の影響によって過大な空気が連行される場合には、低空気連行タイプがあります。

性能試験結果例（高流動コンクリート）

試験 温度 (℃)	混和剤		W/C (%)	W/B (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m³)			スラン プ フロー (cm)	圧縮強度 (N/mm²)				
	種類	使用量 (C×%)				W	C	高炉 スラグ		蒸気養生				
										5時間	7時間	9時間	15時間	14日
20	従来品	1.05	45.0	32.2	48.0	170	378	150	65.0	9.2	12.8	15.1	18.2	47.4
	シーカ ビスコクリート GL 8000 W	1.05							64.5	14.2	17.1	19.5	22.7	47.5

■ コンクリートの条件

1. 使用材料：セメント／普通ポルトランドセメント、混和材／高炉スラグ微粉末、細骨材／陸砂、粗骨材／砕石（MS＝20mm）
2. スランブフロー：65±5cm
3. 空気量：2±1%

■ 蒸気養生の条件

- ①前養生：なし
- ②温度上昇：45℃ /hr
- ③最高温度および持続時間：65℃、3hr
- ④蒸気養生後：脱型後に気中養生（20℃）

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、医師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、直ちに水と石鹸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：-2℃）
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／210kgドラム缶／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。