

テクニカルデータシート

シーカ® ビスコクリート® ACE 5000

高性能減水剤(Ⅰ種)

概要

シーカ® ビスコクリート® ACE 5000 [Sika® ViscoCrete® ACE 5000] は、ポリカルボン酸エーテル系化合物を主成分とするコンクリート製品用高性能減水剤で、作業性や早期強度発現性に優れたコンクリートを製造できます。

なお、シーカ ビスコクリート ACE 5000 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. 高い早期強度発現性により、脱型時に高い圧縮強度が得られます。
2. 養生時間の短縮により、生産性が向上します。
3. 作業性に優れたコンクリートを製造できます。
4. 養生費や材料費のコスト削減を可能とします。
5. CO₂排出量の削減を可能とし、環境負荷低減に貢献します。
6. 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 、20℃)	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	0.00

*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 ACE 5000 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 ACE 5000 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 ACE 5000 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、弊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、弊社営業担当にご相談ください。

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。

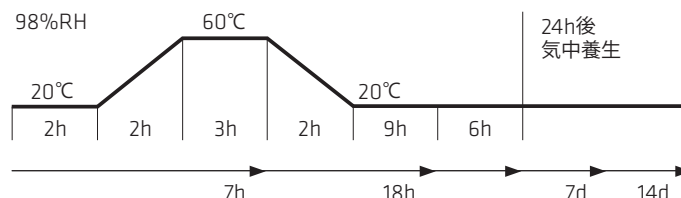
試験結果例

試験温度 (℃)	混和剤		W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)		スランプ (cm)	空気量 (%)	圧縮強度 (N/mm ²)					
	種類	使用量 (C×%)							蒸気養生				標準養生	
					W	C			7時間	18時間	7日	14日	7日	28日
20	従来品	0.70	40.0	47.0	160	400	12.0	2.2	11.5	24.3	46.4	51.1	60.2	71.3
	シーカ ビスコクリート ACE 5000	0.55					12.5	2.0	12.2	24.7	48.8	54.4	65.7	77.5

■ 使用材料

- ・セメント：普通ポルトランドセメント
(密度：3.16 g/cm³)
- ・細骨材：陸砂（表乾密度：2.59 g/cm³）
- ・粗骨材：碎石 2005（表乾密度：2.66 g/cm³）

■ 蒸気養生の条件



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、専門医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、専門医の診察を受けてください。
5. 眼に入った場合は、直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、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：－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

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。