

テクニカルデータシート

シーカ® ビスコクリート® UG 6580 / 6585 SDC

トンネル覆工高流動コンクリート向け増粘剤含有流動化剤

概要

シーカ® ビスコクリート® UG 6580 SDC [Sika® ViscoCrete® UG 6580 SDC] およびシーカ® ビスコクリート® UG 6585 SDC [Sika® ViscoCrete® UG 6585 SDC] は、トンネルの覆工コンクリートとして求められる性能（低ブリーディング性と初期強度発現性）を付与しつつ、低粉体量で材料分離抵抗性の高い高流動コンクリートを実現する混和剤です。覆工コンクリートの品質を向上し、コンクリートの施工性改善、締め固め作業の低減、作業人員削減、工期短縮を可能とし、また、セメント量を抑えることによる水和熱や収縮の抑制、および環境負荷低減にも貢献します。

シーカ ビスコクリート UG 6580 SDCは、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の流動化剤標準形（Ⅰ種）に適合し、シーカ ビスコクリート UG 6585 SDC は、同規定の流動化剤遅延形（Ⅰ種）に適合します。

特長

1. 低粉体量で材料分離抵抗性を高めた高流動コンクリートを実現できます。
2. 特殊増粘剤「レオマトリックス」を一体化した流動化剤であるため、増粘剤の別途計量を必要としません。
3. 良好な経時保持性を有しています。
4. 低粉体量の高流動コンクリートでありながら、低ブリーディング性を有しています。
5. 覆工コンクリートに必要な脱枠時の初期強度発現性に優れます。
6. 分離抵抗性を高めた高流動コンクリートにより、圧送性および施工性の良好なコンクリートの製造ができます。

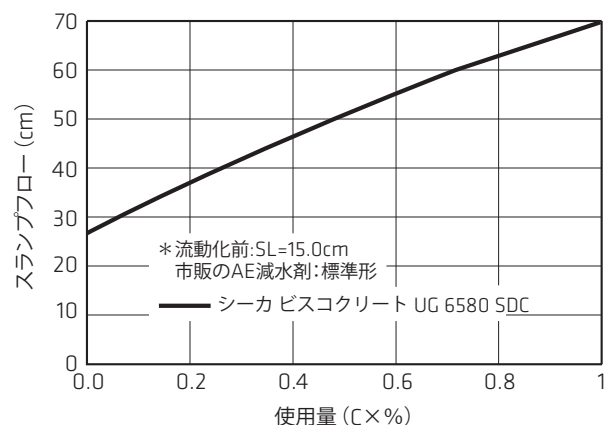
主成分および物性

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 UG 6580 SDC	ポリカルボン酸エーテル系化合物と 増粘性高分子化合物の複合体	赤褐色液体	1.00～1.10	0.3	0.01
シーカ ビスコクリート UG 6585 SDC			1.01～1.11	0.5	0.05

*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

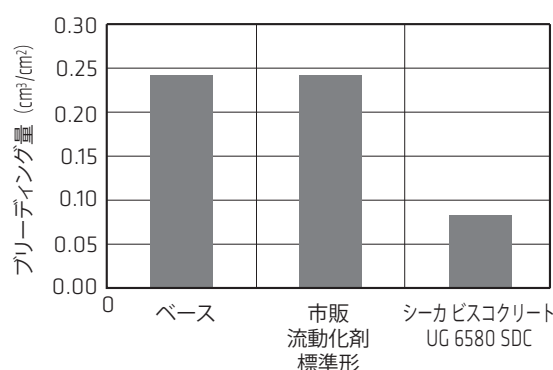
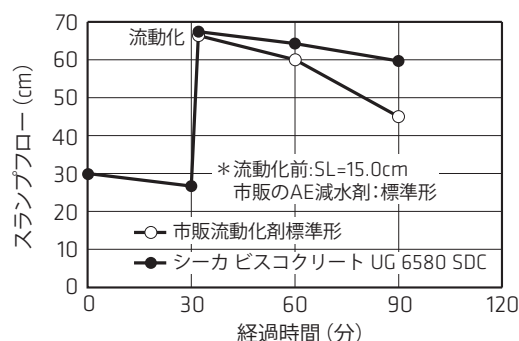
シーカ ビスコクリート UG 6580 SDCおよびシーカ ビスコクリート UG 6585 SDCは、原液のままご使用ください。高流動コンクリートを得る添加量の目安は、右図を参考にしてください。なお、流動化効果は、添加方法、添加時期、普通コンクリートの配（調）合、コンクリート温度等の影響を受けますので、実際の使用条件で試し練りを行って決定してください。



試験結果例

配(調)合	混和剤	流動化剤	空気量 (%)		凝結時間 (時-分)		圧縮強度 (N/mm ²)			
			流動化前	流動化後	始発	終結	18時間	24時間	7日間	28日間
W/C=50.0% s/a=52.2% W=175kg/m ³ C=350kg/m ³	市販AE 減水剤 高機能 タイプ 標準形 C×1.1%	—	4.9	—	7:00	9:00	3.6	5.8	34.3	47.4
		市販流動化剤標準形 1250ml/C=100kg	5.0	4.9	7:50	9:45	3.4	5.7	34.2	46.9
		シーカ ビスコクリート UG 6580 SDC C×0.95%	4.6	4.5	9:00	10:50	2.9	5.1	34.6	46.6

使用材料：普通ポルトランドセメント（密度3.16g/cm³）、砕砂（密度2.59g/cm³）、砕石（密度2.65g/cm³）
流動化剤使用量は、添加方法、コンクリートの配（調）合などの条件によって変化します。



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、予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 / 1,000kg IBC コンテナ / 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。