

テクニカルデータシート

シーカ® ビスコクリート® GL 930

(旧製品名: マスターグレニウム 930)

水中不分離性混和剤 (助剤)

概要

シーカ® ビスコクリート® GL 930 [Sika® ViscoCrete® GL 930] は、新しく開発されたセメント分散成分からなる水中不分離性混和剤 (助剤) です。

シーカ ビスコクリート GL 930は、従来の助剤よりも更に高いセメント分散性を有し、高いスランプフロー保持性能とそれに相反する凝結促進性を併せ持つ、全く新しいタイプの高性能減水剤です。

なお、シーカ ビスコクリート GL 930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) の規定に適合します。

特長

1. 水中不分離性コンクリートの流動性を大幅に増大します。
2. 流動性を長時間保持できます。
3. ベースコンクリートに使用するAE減水剤 (リグニンスルホン酸系・ポリカルボン酸系) の種類にかかわらず、良好な流動性が得られます。
4. 凝結時間が早く、初期強度発現性に優れています。
5. 従来の助剤に比べ添加量が低減でき、運搬および作業効率が向上します。

主成分および物性

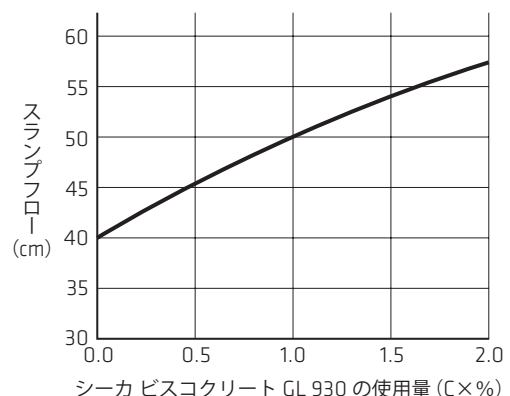
主成分	外観	密度 (g/cm ³ 、20°C)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
芳香族エーテル系縮合物と オキシカルボン酸化合物の複合体	淡褐色液体	1.07~1.11	1.4	0.00

*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 GL 930の標準的な使用量は、セメント質量に対して1.0%ですが、使用材料、配 (調) 合条件、施工条件等によって最適となる使用量を試し練りによって決めてください。
2. 本剤は単位水量の一部となりますので、使用量に応じて単位水量を補正してご使用ください。
3. 本剤を後添加でご使用になる場合は、本剤をトラックアジテータ車に投入後、ドラムを高速で2分以上攪拌してください。

シーカ ビスコクリート GL 930 の使用量とスランプフローの関係



性能

セメントの種類	助剤の種類	水中不分離性混和剤		ベースコンクリートの混和剤	水セメント比 (%)	細骨材率 (%)	単用量 (kg/m ³)		スランブフロー (cm)		凝結時間 (h-m)		圧縮強度 (N/mm ²)			
		主剤	助剤				水	セメント	直後	3時間後	始発	終結	7日		28日	
普通	シーカビスコクリート GL 930	2.5 kg/m ³	シーカビスコクリート GL 930 C×1.0%	シーカ ポゾリス 70 250ml/C=100kg	57	40	210	368	52.0	51.5	21:55	24:05	25.8	21.8 (84.4%)	41.0	35.5 (86.6%)
	従来品		従来品 2000ml/C=100kg						51.5	51.0	29:25	32:30	24.5	20.9 (85.3%)	40.5	33.4 (82.5%)
高炉 B種	シーカビスコクリート GL 930	2.5 kg/m ³	シーカビスコクリート GL 930 C×1.0%	シーカ ポゾリス 70 250ml/C=100kg	57	40	210	368	51.0	51.5	21:50	25:55	21.2	18.0 (84.9%)	41.0	38.4 (93.7%)
	従来品		従来品 2000ml/C=100kg						50.5	51.0	27:45	31:50	20.0	16.7 (83.5%)	40.3	36.8 (91.3%)

1. 使用材料：細骨材 大井川水系（表乾密度2.59g/cm³、FM2.73）/粗骨材 青梅産硬質砂岩（表乾密度2.66g/cm³、MS20mm）
主剤 アスカクリン（信越化学工業社製、セルロース系）/助剤 シーカビスコクリート GL 930、従来品（メラミンスルホン酸系）
2. 圧縮強度：水中作製の下段（ ）内は水中気中強度比

使用及び取り扱い上の注意

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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：-5℃）
7. 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。
8. 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、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。