

テクニカルデータシート

## シーカ® ビスコクリート® GL 6510 標準形 (I種)

(旧製品名: マスターグレニウム 6510)

スマートダイナミックコンクリート (SDC) 用 増粘剤含有流動化剤

### 概要

シーカ® ビスコクリート® GL 6510 [Sika® ViscoCrete® GL 6510] は、特殊増粘剤「レオマトリックス」を一体化したスマートダイナミックコンクリート (SDC) 用の流動化剤です。施工現場に到着した普通コンクリートに添加することで、低粘性かつ分離抵抗性を兼ね備えた高流動コンクリートが製造できます。

コンクリートの施工性を大幅に向上することができますので、締固め作業の低減や作業人員の削減が図れ、工期短縮、コンクリート工事全体のトータルコスト削減といったメリットが生まれるとともに、充填性の向上により構造物の品質も向上します。またセメント量を抑えることによる環境負荷低減にも貢献します。

### 特長

1. 呼び強度 27 ~ 45N/mm<sup>2</sup>程度の普通コンクリート (単位セメント量 300 ~ 450kg/m<sup>3</sup>、スランプ 18 ~ 21cm) に、施工現場等で添加するだけで、高流動コンクリートにアップグレードすることができます。使用材料の組合せによっては、更に単位セメント量を低減することも可能です。
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. コンクリートの粘性を増大することなく分離抵抗性を改善できるため、低粘性で良好なポンプ圧送性および施工性が得られます。
4. 添加前の普通コンクリートが有する空気量、凝結特性、強度、耐久性などの基本的な性質を保持できます。
5. シーカ ビスコクリート GL 6510 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) に適合します。

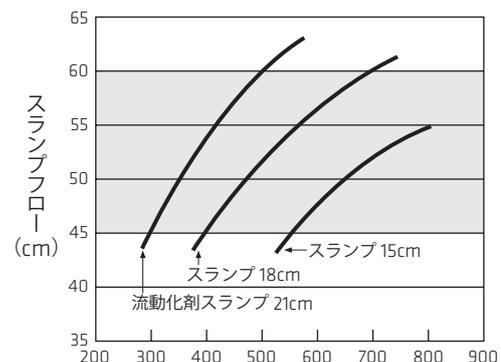
### 主成分および物性

種類	主成分	外観	密度 (g/cm <sup>3</sup> , 20℃)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
シーカ ビスコクリート GL 6510	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	1.0	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

シーカ ビスコクリート GL 6510 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、下図を参考にしてください。なお、シーカ ビスコクリート GL 6510 の流動化効果は、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。



シーカ ビスコクリート GL 6510 の添加量 (ml / C=100kg)

## 試験結果例

普通コンクリート		シーカビスコクリート GL 6510 の使用量	攪拌 時間	流動化後（高流動コンクリート）				
調査	スランプ 空気量			スランプ フロー	T50 T停止	空気量	V漏斗 流下時間	U形充填 (R2)
36-21-20N W/C=46.2%、s/a=51.4% W=175kg/m <sup>3</sup> 、C=379kg/m <sup>3</sup> 高性能AE減水剤C×0.8%	19.5cm 5.1%	550ml / C=100kg	2分	58.0cm	4.5秒 17.3秒	4.5%	5.5秒	305mm 15.0秒

## 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

20ℓポリ内装箱 / 200ℓドラム缶

### 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・パウ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。