

テクニカルデータシート

シーカ® ビスコクリート® NT 1000 LA

湿式吹付けコンクリート アルカリフリー液体急結剤用 高性能減水剤

概要

シーカ® ビスコクリート® NT 1000 LA [Sika® ViscoCrete® NT 1000 LA] は、アルカリフリーの液体急結剤との併用を前提に開発された専用品で、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の高性能減水剤（Ⅰ種）に適合します。

シーカ ビスコクリート NT 1000 LA は、アルカリフリー液体急結剤と併用することにより、低粘性で初期強度発現性に優れる安定した吹付けコンクリートの施工を可能にします。

特長

アルカリフリー液体急結剤と併用した場合：

1. 単位水量を低減できます。
2. 粘性を低減します。
3. 初期強度発現性に優れます。
4. 付着性が向上しますので、はね返りが低減できます。
5. 高耐久性・高強度吹付けコンクリートには特に有効です。

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	1.02 ~ 1.12	0.7	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 NT 1000 LA の標準使用量はセメントなどの結合材の質量に対し 1.0% です。なお、使用量は配合・材料・練混ぜ・温度等の諸条件により変動しますので使用目的に応じて結合材の質量に対して 0.5 ~ 3.0% の範囲で、試し練りを行って決定してください。
2. シーカ ビスコクリート NT 1000 LA 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。

試験結果例

配合	混和剤 使用量 (Cx%)	W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m³)		スランプ (cm)	スランプ フロー (mm)	空気量 (%)	急結剤 使用量 (Cx%)	粉じん濃度 (吹付け時)* (mg/m³)	圧縮強度 (N/mm²)				
				W	C						プルアウト		ピン貫入		コア
											3時間	24時間	3時間	24時間	
高強度	1.0	42.0	55.0	189	450	23.0	450	3.5	9.0	1.4	2.7	13.4	3.2	19.5	47.4
湧水対策	1.2	37.8	52.0	189	500	24.0	500	3.2	9.0	1.6	3.0	14.1	3.4	19.8	49.1

使用材料／混和剤：シーカ ビスコクリート NT 1000 LA

セメント：普通ポルトランドセメント（密度：3.16g/cm³）

細骨材：陸砂（密度：2.60g/cm³）

粗骨材：陸砂利（密度：2.59g/cm³）

急結剤：シーカシングニット 5178 AFL

*令和3年施行「ずい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン」に基づく。

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 の水を飲ませ、医師の診察を受けてください。医師の指示がない限り、吐かせないようにしてください。
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. 本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（凍結温度：－ 1℃）保管してください。
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. 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。
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

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・パ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。