

プロダクトデータシート

シーカ® ビスコクリート®-1100 NTR V

(formerly シーカメント®1100NTR V)

ポリカルボン酸系 高性能AE減水剤 (増粘剤一液タイプ)
NETIS 登録番号：KT-150091-A

概要

シーカ® ビスコクリート®-1100 NTR V(遅延形)はポリカルボン酸系化合物を主成分とし、適量の増粘成分を含む高性能AE減水剤です。Sika® ViscoCrete®-1100 NTR Vを使用することにより、単位セメント量が比較的少ない領域でも、材料分離を生じることなく、流動性に優れた中流動、高流動コンクリートを製造することができます。シーカ® ビスコクリート®-1100 NTR Vは暑中におけるスランブロスやスランブフローロス、コールドジョイントの防止に適しています。

用途

- 圧縮強度が27~45 N/mm²程度の中流動、高流動コンクリート
- トンネルの二次覆工コンクリート、マスコンクリート

- 鉄筋が多い部位や間隙が狭い部位に打込むコンクリート
- CFT用のコンクリート

性質 / 特長

- 従来の中流動、高流動コンクリートと比較して低セメント領域(たとえば単位セメント量 350 kg/m³)において、中流動、高流動コンクリートの製造が可能。
- 材料分離抵抗性および流動性に優れ、施工性が良好なコンクリートの製造が可能。
- スランブやスランブフローの保持性に優れ、コンクリートの取り扱いが容易。

製品情報

主成分	ポリカルボン酸系化合物と増粘成分
荷姿	タンクローリー、18 kg缶 (缶は受注生産)
保存期間	缶の場合、未開封で直射日光を避け、冷暗所に保管して6カ月
保管状態	<ul style="list-style-type: none">直射日光を避け、冷暗所で密封して凍結しないように保管して下さい。開封後はできるだけ早く使い切るようにし、異物が混入しないように注意して下さい。凍結した場合(氷点：-2℃)は自然解凍させた後、よく混合して使用して下さい。
外観/色	淡褐色粘性液体
密度	1.020~1.100 g/cm ³
塩化物イオン (Cl-)量	0.00 % 塩化物イオン量および全アルカリ量は分析値例
全アルカリ量	0.65 %

具体的手引き

JIS A 6204 高性能AE減水剤規格による試験結果
(一般財団法人 建材試験センターにて実施)

品質項目		遅延形 規格値	シーカビスコクリート®-1100 NTR V
減水率 (%)		18以上	22
ブリーディング量 の比 (%)		70以下	13
凝結時間の差 (分)	始発	+60~+210	+70
	終結	0~+210	+70
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	125以上	156
	材齢 28日	115以上	144
長さ変化比 (%)		110以下	88
凍結融解に対する 抵抗性 [相対動弾性係数 (%)]		60以上	94
経時変化量 (60分後)	スランプ(cm)	6.0以下	2.0
	空気量 (%)	±1.5 以内	-0.8
塩化物イオン (Cl-) 量 (kg/m ³)		0.02以下	0.00
全アルカリ量 (kg/m ³)		0.30以下	0.02

使用量はセメント質量に対して1.0%使用
塩化物イオン量および全アルカリ量は、シーカ®ビスコクリート®-1100 NTR Vの分析値より算出

推奨使用量

- 使用量は、セメント質量に対して0.8~3.0%の範囲で目標とする単位水量が得られるように、あらかじめ試験練りによって確認して下さい。
- コンクリートの空気量調整には、シーカのAE剤を使用して下さい。
- 通常のAE減水剤と同様に、練混ぜ水に混合して使用して下さい。

製品データの基礎

このプロダクトデータシートに記載されたすべての技術データは、研究所でのテストを基にしています。実際の測定データは、当社ではコントロールできない環境の相違のために異なる可能性があります。

健康と安全に関する情報

- 混和剤タンク内への立入りは禁止です。
- 長時間皮膚に触れたり、目や口に入らないように注意して下さい。
- 皮膚に付着した場合は水と石鹼で速やかに洗い流して下さい。目に入った場合は、直ちに15分以上大量の水で洗い流し、飲み込んだ場合は直ちに吐かせて口腔内を洗い、医師の診断を受けて下さい。
- 詳細は安全データシートを参照して下さい。
- 廃棄する場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して下さい。

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、使用する製品のプロダクトデータシートの最新版をご参照下さい。プロダクト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。C15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。

シーカ・ジャパン株式会社
〒107-0051 東京都港区元赤坂1-2-7
赤坂Kタワー7F
Phone: 03-6434-7291
jpn.sika.com



プロダクトデータシート
Sika® ViscoCrete®-1100 NTR V
10月 2024, Version 01.01
021301011000005409

SikaViscoCrete-1100NTRV-ja-JP-(10-2024)-1-1.pdf