

プロダクトデータシート

シーカ® ビスコクリート®-1100 NTR AS

(formerly シーカメント®1100NTR-AS)

ポリカルボン酸系 高性能AE減水剤 (収縮低減タイプ)

概要

シーカ® ビスコクリート®-1100 NTR AS (遅延形) は、シーカのポリカルボン酸系ポリマーに収縮低減成分を配合した高性能AE減水剤です。収縮低減成分の作用によって、コンクリートの収縮ひずみ低減の補助として使用できます。一般強度から70 N/mm²程度の高強度コンクリートや、高流動コンクリートまで広範囲に対応でき、高強度領域でも粘性が低く施工性の良いコンクリートが製造できます。

用途

- 70 N/mm²程度までのコンクリート
- 高流動コンクリート
- 高い耐久性を必要とするコンクリート
- 水密性を求められるコンクリート

性質 / 特長

- 通常の高性能AE減水剤と比較して、コンクリートの収縮ひずみを5~15%低減できます。
- 一般強度から高強度、高流動コンクリートまで広範囲に対応できます。
- スランプやフロー保持性に優れ、コンクリートの扱いが容易です。
- コンクリートの粘性が低く、施工性の良いコンクリートが製造できます。
- 無塩化タイプです。

製品情報

主成分	ポリカルボン酸系化合物とポリアルキレングリコール系誘導体
荷姿	タンクローリー、18 kg缶 (18 kg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	黄褐色液体
密度	1.040~1.120 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	0.9 % 塩化物イオン量および全アルカリ量は分析値例
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

(財団法人建材試験センター試験結果)

品質項目		遅延形 規格値	シーカビスコクリート -1100 NTR AS
減水率 (%)		18以上	21
ブリーディング量 の比 (%)		70以下	28
凝結時間の差 (min)	始発	+60~+210	+75
	終結	0~+210	+75
圧縮強度の比 (%)	材齢 7日	125以上	141
	材齢 28日	115以上	133
長さ変化比 (%)		110以下	75
凍結融解に対する 抵抗性 [相対動弾性係数 (%)]		60以上	91
経時変化量 (60分後)	スランプ (cm)	6.0以下	5.0
	空気量 (%)	±1.5以内	-0.9
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	0.04

使用量はセメント質量に対してシーカ®ビスコクリート®-1100 NTR ASは1.4%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 ASの分析値より算出

推奨使用量

- セメント質量に対して1.0~4.0%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鹸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でご提供いたします。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 AS
10月 2024, Version 01.01
021301011000005410

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