

## プロダクトデータシート

## Sika® ViscoCrete®-1100 NT AS

(formerly シーカメント®1100NT-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

Sika® ViscoCrete®-1100 NT AS (標準形) 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/mm<sup>2</sup>程度の高強度コンクリート、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/mm<sup>2</sup>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"><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li></ul>
外観/色	黄褐色液体
密度	1.020~1.100 g/cm <sup>3</sup>
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	0.4 % 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

品質項目		標準形 規格値	シーカメント® 1100NT-AS
減水率 (%)		18以上	23
ブリーディング量 の比 (%)		60以下	13
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+90	+30
	終結	-60~+90	+30
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	125以上	151
	材齢 28日	115以上	139
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	90
経時変化量 (60分後)	スランプ (cm)	6.0以下	6.0
	空気量 (%)	± 1.5以内	-0.4
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> ) 量 (kg/m <sup>3</sup> )		0.02以下	0.00
全アルカリ量 (kg/m <sup>3</sup> )		0.30以下	0.02

使用量はセメント質量に対してSika® ViscoCrete®-1100 NT ASは1.5 %使用  
塩化物イオン量および全アルカリ量は、Sika® ViscoCrete®-1100 NT 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。

〒107-0061 東京都港区元赤坂1-1-1  
赤坂タワーF

Phone: 03-6434-7291

#### 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



プロダクトデータシート  
Sika® ViscoCrete®-1100 NT AS  
10月 2024, Version 01.01  
021301011000005400

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