

プロダクトデータシート

シーカ® ビスコクリート®-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

シーカ® ビスコクリート®-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/mm²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/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 | 1.020~1.100 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 | 0.4 % 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 ビスコクリート -1100 NT 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-) 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シーカ ビスコクリート -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、シーカ ビスコクリート -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。
 - 廃棄する場合は産業廃棄物処理業者に委託して下さい。
- 詳細は安全データシートを参照して下さい。

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 NT AS
10月 2024, Version 01.01
021301011000005400

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