

プロダクトデータシート

シーカ® ビスコクリート®-1100 NT H

(formerly シーカメント®1100NT-H)

ポリカルボン酸系高強度コンクリート用高性能AE減水剤

概要

シーカ® ビスコクリート®-1100 NT Hは、ポリカルボン酸系化合物を主成分とする高性能AE減水剤標準形です。シーカ® ビスコクリート®-1100 NT Hは、セメントの分散性能が高い新ポリマーの効果により、高強度コンクリートや高流動コンクリートで、練混ぜが早く、低粘性でスランプ保持性が良いため、扱い易く、施工性の良いコンクリートが製造できます。

用途

- 60～100 N/mm² 程度の高強度コンクリート
- 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

性質 / 特長

- 高強度、高流動コンクリートに対応できます。
- 新ポリマーの効果でコンクリートの練混ぜが早く、短時間でコンクリートが製造できます。
- 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。
- スランプ保持性に優れ、コンクリートの扱いが容易です。

製品情報

主成分	ポリカルボン酸系化合物
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	黄褐色液体
密度	1.030～1.090 g/cm ³
塩化物イオン (Cl ⁻) 量	0.01 % 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	0.6 % 塩化物イオン量および全アルカリ量は分析値例

技術情報

具体的手引き

JIS A 6204 高性能AE 減水剤規格による試験 (建材試験センターの試験結果)

品質項目		標準形規格値	シーカ® ビスコクリート®-1100 NT H
減水率 (%)		18 以上	22
ブリーディング量の比 (%)		60 以下	7
凝結時間の差 (min)	始発	-60 ~ +90	+45
	終結	-60 ~ +90	+55
圧縮強度比 (%)	材齢7日	125 以上	148
	材齢28日	115 以上	138
長さ変化比 (%)		110 以下	86
凍結融解に対する抵抗性 [相対動弾性係数 (%)]		60 以上	97
経時変化量 (60分後)	スランプ (cm)	6.0 以下	2.5
	空気量 (%)	±1.5 以内	-1.4
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 NT Hの分析値より算出

施工情報

推奨使用量

- 使用量はセメント質量に対して0.7~3.0%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の調整にはシーカのAE剤を使用して下さい。
- 使用方法は通常の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。

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、使用する製品のプロダクトデータシートの最新版をご参照ください。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。[15 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。

プロダクトデータシート
シーカ® ビスコクリート®-1100 NT H
10月 2024, Version 01.01
021301011000005408

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

