

プロダクトデータシート

Sika® ViscoCrete®-1200 N

(formerly シーカメント®1200N)

超高強度コンクリート用混和剤

概要

Sika® ViscoCrete®-1200 Nはポリカルボン酸系ポリマーを主成分とする超高強度コンクリート用混和剤です。Sika® ViscoCrete®-1200 Nを使用することで設計基準強度100N/mm²以上のコンクリートが製造できます。超高強度コンクリートでも粘性が低く、RC構造の高層建造物や超高強度鋼管コンクリートが実現します。

用途

- 超高強度RC構造物
- 超高強度鋼管コンクリート
- 超高強度プレキャストコンクリート
- 超高強度を必要とするコンクリート

性質 / 特長

- 水結合材比15～25 %程度までのコンクリートの製造が可能です。
- コンクリートの経時変化が小さく、コンクリートの扱いが容易です。
- 水結合材比が小さくてもコンクリートの粘性が低いいため、ポンプによる圧送やコンクリートの打設が容易です。
- 繊維を混入した場合でも空気量が大幅に増加することはありません。
- 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 |
| 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12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 °C) 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 | 1.070～1.090 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 | 1.8 % 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 高性能減水剤規格による試験

| 品質項目 | | 規格値 | シーカメント® 1200N |
|--------------------------------------------------|--------|--------|------------------|
| 減水率 (%) | | 12以上 | 19 |
| 凝結時間の差 (min) | 始発 | +90以下 | +10 |
| | 終結 | +90以下 | +5 |
| 圧縮強度比 (%) | 材齢 7日 | 115以上 | 165 |
| | 材齢 28日 | 110以上 | 144 |
| 長さ変化比 (%) | | 110以下 | 95 |
| 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 | 0.06 |

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、Sika® ViscoCrete®-1200 Nの分析値より算出

推奨使用量

- 使用する結合材質量に対して1.0~5.0%の範囲で目標とする単位水量、スランプフローが得られるように、あらかじめ試験練りによって確認して下さい。
- 通常のAE減水剤と同様に練混ぜ水に混合して使用するか、または混和剤を分割して添加します。
- 混和剤の使用量が多い場合、混和剤の固形分による単位水量の補正を行う場合もあります。
- コンクリートの空気が設定値よりも多すぎる場合は、シーカの消泡剤を併用して下さい。

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、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。



プロダクトデータシート
Sika® ViscoCrete®-1200 N
10月 2024, Version 01.01
021301011000002342

SikaViscoCrete-1200N-ja-JP-(10-2024)-1-1.pdf