

プロダクトデータシート

シーカメント®2500

プレキャストコンクリート用 ポリカルボン酸系 高性能AE減水剤

概要

シーカメント®2500はシーカのポリカルボン酸系新ポリマーを主成分とするプレキャストコンクリート用高性能AE減水剤(標準形)です。減水性能が高く、コンクリートの流動保持性能が優れているため、スランプコンクリートから高流動コンクリートまで対応します。締固め性能に優れているため、コンクリート打込み時の騒音、振動の低減が可能となり、作業環境を改善できます。シーカメント®2500は早期強度発現性に優れているため、型枠の早期脱型による生産性を向上することができます。

用途

- プレストレストコンクリート
- 高流動コンクリート
- 一般強度から高強度コンクリート

性質 / 特長

- 減水性能に優れています。
- スランプやフロー保持性に優れています。
- 高流動・高強度コンクリートに適しています。
- 早期強度の発現性が高く、使用型枠の回転効率が上がります。
- コンクリート製品の表面美観に優れています。
- 無塩化タイプです。

認証 / 規格

JIS A 6204 高性能AE減水剤 標準形 (1種)

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。また、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 | 褐色液体 |
| 密度 | 1.010~1.080 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 |
| 全アルカリ量 | 0.72 % 塩化物イオン量および全アルカリ量は分析値 |

技術情報

プロダクトデータシート
シーカメント®2500
4月 2023, Version 01.03
021301011000002800

具体的手引き

JIS A 6204 高性能AE減水剤 標準形 規格による試験結果

| 品質項目 | | 規格値 | シーカメント® 2500 |
|-------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| 減水率 (%) | | 18以上 | 21 |
| ブリーディング量の比 (%) | | 60以下 | 23 |
| 凝結時間の差 (min) | 始発 | - 60 ~ + 90 | + 60 |
| | 終結 | - 60 ~ + 90 | + 60 |
| 圧縮強度比 (%) | 材齢：7日 | 125以上 | 157 |
| | 材齢：28日 | 115以上 | 148 |
| 長さ変化比 (%) | | 110以下 | 89 |
| 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 | 0.0 |
| | 空気量 (%) | ± 1.5以内 | - 0.3 |
| 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0.8%使用
塩化物イオン量および全アルカリ量は、シーカメント®2500の分析値より算出

施工情報

推奨使用量

- セメント質量に対して0.5~3.0%の範囲で使用して下さい。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使用量を確認して下さい。
- 使用方法は練り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。

使用上の注意

- 減水率や凝結時間などの性能は、コンクリートの材料（セメント、骨材など）、コンクリートの配合、温度などの条件により変わる場合があります。
- 推奨する使用量の範囲外で使用する場合は、あらかじめ試験練りを行って下さい。
- 他の混和剤との併用は避けて下さい。
- ナフタレン系やメラミン系の流動化剤とは併用しないで下さい。
- 色は時間と共に多少変化しますが、性能上は問題ありません。

健康と安全に関する情報

- 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
シーカメント®2500
4月 2023, Version 01.03
021301011000002800

Sikament-2500-ja-JP-(04-2023)-1-3.pdf