

## プロダクトデータシート

## シーカ® ビスコクリート®-1100 NTR

ポリカルボン酸系 高性能AE減水剤

## 概要

シーカ® ビスコクリート®-1100 NTR (遅延形) は、ポリカルボン酸系化合物を主成分とする高性能AE減水剤です。一般強度から70 N/mm<sup>2</sup>程度の高強度コンクリートや、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。シーカ® ビスコクリート®-1100 NTRは暑中におけるスランプロス、コールドジョイントの防止に適しています。

## 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
- 通常のAE減水剤で目標単位水量を達成できない場合の代替混和剤
- 夏場におけるスランプロス、コールドジョイントの防止
- マスコンクリートの水和熱低減対策

## 性質 / 特長

- 一般コンクリートから高強度、高流動コンクリートまで広範囲に対応できます。
- コンクリートの粘性が低いため、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。
- 使用材料および環境温度の影響を受けにくい混和剤です。

## 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"><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 °C) 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                          | 1.05 ~ 1.14 g/cm <sup>3</sup>  |
| 塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> ) 量 | 0.01 %<br>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                      | 1.7 %<br>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

| 品質項目   |           | 遅延形規格値      | シーカ®ビスコクリート®-1100 NTR |
|--|-----------|-------------|-----------------------|
| 減水率 (%)  |           | 18 以上       | 19                    |
| ブリーディング量の比 (%)                                   |           | 70 以下       | 32                    |
| 凝結時間の差 (min)                                     | 始発        | +60 ~ + 210 | + 175                 |
|  | 終結        | 0 ~ + 210   | + 170                 |
| 圧縮強度比 (%)  | 材齢 7 日    | 125 以上      | 147                   |
|  | 材齢 28 日   | 115 以上      | 132                   |
| 長さ変化比 (%)  |           | 110 以下      | 94                    |
| 凍結融解に対する抵抗性<br>[相対動弾性係数 (%)]                     |           | 60 以上       | 95                    |
| 経時変化量 (60 分後)                                    | スランプ (cm) | 6.0 以下      | 0.5                   |
|  | 空気量 (%)   | ± 1.5 以内    | 0.3                   |
| 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     | 0.06                  |

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シーカ®ビスコクリート®-1100 NTR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0.5~3.0 %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。

### 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でご提供いたします。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・パ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 NTR  
06月 2025  
021301011000005406

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

