

プロダクトデータシート

シーカ® ビスコクリート®-1100 NTR 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 NTR AS（遅延形）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。

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	▪ 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	1.05～1.15 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	0.9 % 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（財団法人建材試験センター試験結果）

品質項目		遅延形規格値	シーカ®ビスコクリート®-1100 NTR AS
減水率（%）		18 以上	21
ブリーディング量の比（%）		70 以下	28
凝結時間の差（min）	始発	+60～+210	+75
	終結	0～+210	+75
圧縮強度比（%）	材齢7日	125 以上	141
	材齢28日	115 以上	133
長さ変化比（%）		110 以下	75
凍結融解に対する抵抗性 [相対動弾性係数（%）]		60 以上	91
経時変化量（60分後）	スランプ（cm）	6.0 以下	5.0
	空気量（%）	±1.5 以内	-0.9
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	0.04

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 NTR ASは1.4 %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 AS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。
- 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ください。

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注意ください。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。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。