

プロダクトデータシート

プラストクリート®R

リグニン系AE減水剤

概要

プラストクリート®R（遅延形）は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」に適合する塩化物を含んでいないリグニンスルホン酸塩を主成分とする良質なAE減水剤です。セメントの分散作用と空気連行作用により、単位水量を減少させ、ワーカビリティ、圧縮強度、水密性、コンクリートの中酸化に対する抵抗性などに優れたコンクリートを経済的に製造でき、鉄筋コンクリートの耐久性を向上させます。

用途

- 土木、建築などの一般コンクリート
- モルタル用AE減水剤として
- プレストレストコンクリート
- 暑中コンクリート
- マスコンクリート

性質 / 特長

- セメント粒子の分散作用と適度の空気連行作用によりコンクリートのワーカビリティを改善し、水密性、耐久性を増します。
- プレーンコンクリートから単位水量を約10～15%低減します。
- 圧縮、曲げなどの強度を増し、セメントを5～10%低減しても、プレーンコンクリートより良質なコンクリートが得られます。
- 高温時、コンクリートの凝結を抑え、コールドジョイントの発生を防止します。

認証 / 規格

JIS A 6204 AE減水剤 遅延形（I種）

製品情報

主成分	リグニンスルホン酸塩
荷姿	タンクローリー、20 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：-7℃）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	暗褐色液体
密度	1.235～1.265 g/cm ³
塩化物イオン（Cl ⁻ ）量	0.30 % 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	0.2 % 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 AE減水剤規格による試験結果

品質項目		遅延形 規格値	プラストクリート ®R
減水率 (%)		10以上	14
ブリーディング量 の比 (%)		70以下	62
凝結時間の差 (min)	始発	+60～+210	+95
	終結	0～+210	+95
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	110以上	124
	材齢 28日	110以上	118
長さ変化比 (%)		120以下	97
凍結融解に対する 抵抗性 [相対動弾性係数 (%)]		60以上	90
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	0.00

使用量はセメント質量に対してプラストクリート®Rは0.35%使用
塩化物イオン量および全アルカリ量は、プラストクリート®R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の0.2～0.6%です。
標準希釈液（プラストクリート®R：35%希釈液）の場合は、セメント質量
1 kgにつき10 ccまたは10.7 gです。
- 通常のAE減水剤同様に練り混ぜ水に混合して使用して下さい。
- コンクリートの空気量の調整にはシーカの補助AE剤を使用して下さい。

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、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。
- 他の異なった混和剤との混合使用は避けて下さい。
- 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。

健康と安全に関する情報

- 混和剤タンク内への立ち入りは禁止です。
- 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鹼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
プラストクリート®R
4月 2023, Version 01.03
021303011000000211

SikaPlastocreteR-ja-JP-(04-2023)-1-3.pdf