

プロダクトデータシート

シーカ® ポゾリス®-20 R

ポリオール系 AE 減水剤

概要

シーカ® ポゾリス®-20 R (遅延形) は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」に適合する良質な AE 減水剤です。強力なセメント分散作用と安定した空気連行作用により単位水量を通常の AE 減水剤より減少させ、ワーカビリティ、強度、水密性、コンクリートの中性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ます。

用途

- 単位水量低減対策
- 高品質コンクリート
- 一般コンクリート構造物
- プレストレストコンクリート構造物
- 暑中コンクリート
- マスコンクリート

性質 / 特長

- 減水性に優れ、通常の AE 減水剤より単位水量の減少が可能です。
- スランプの保持性に優れ、コンクリートの扱いが容易です。
- 水密性、耐久性を増し、高品質なコンクリートを製造できます。
- 混和剤単独使用では、ほとんど空気を連行しないため、AE 剤の良質な空気泡がコンクリート中に連行されることにより、コンクリートの性状が改善され、細骨材率を1~2%低減できます。
- 通常の AE 減水剤と同様な取扱いやすさを持ち、安定した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	変性ポリオールと特殊界面活性剤
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	▪ 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: -1 °C) は自然解凍させた後、よく混合してから使用して下さい。
外観 / 色	褐色液体
密度	1.05~1.08 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	1.0 % 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	シーカ® ポゾリス® -20R
減水率 (%)		10 以上	16
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	+ 175
	終結	0 ~ + 210	+ 165
圧縮強度比 (%)	材齢 7 日	110 以上	134
	材齢 28 日	110 以上	126
長さ変化比 (%)		120 以下	98
凍結融解に対する抵抗性 [相対動弾性係数 (%)]		60 以上	89
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	0.03

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® ポゾリス® -20 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 0.6 ~ 1.5 % です。(標準使用量 1.0 %)
- 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。吸入した場合は空気の新鮮な場所に移り、何らかの症状が出た場合は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。
- 廃棄の場合は、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・パウ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® ポゾリス® -20 R
06 月 2025
021301011000005396

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

