

プロダクトデータシート

シーカ® ポゾリス®-20 N

ポリオール系 AE 減水剤

概要

シーカ® ポゾリス®-20 N (標準形) 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

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	1.05～1.07 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		標準形規格値	シーカ®ボゾリス®-20 N
減水率 (%)		10 以上	15
ブリーディング量の比 (%)		70 以下	54
凝結時間の差 (min)	始発	-60 ~ +90	+70
	終結	-60 ~ +90	+60
圧縮強度比 (%)	材齢7日	110 以上	133
	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	91
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	0.30

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®ボゾリス®-20 N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。

プロダクトデータシート
シーカ®ボゾリス®-20 N
06月 2025
021303011000005396

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



BUILDING TRUST

