

プロダクトデータシート

シーカ®AER-GR

AE 剤 (1 種)

概要

シーカ®AER-GRは、JIS A 6204 「コンクリート用化学混和剤」のAE 剤 (1 種) に適合し、コンクリート中に微細で安定性の優れた空気泡を連行します。また、シーカ®AER-GRを使用すると、フレッシュコンクリートのワーカビリティの改善や凍結融解抵抗性の向上など、施工性、耐久性に優れたコンクリートを製造することができます。

用途

- 建築用コンクリート
- 土木用コンクリート
- 高性能減水剤との併用

製品情報

主成分	ロジン系起泡剤
荷姿	18kg 缶
保存期間	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ください。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ください。▪ 凍結した場合 (氷点: -12°C) は自然解凍させ、よく混合して使用してください。
外観/色	褐色液体
密度	1.020~1.060 g/cm ³
塩化物イオン (Cl-)量	0.04 % 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	0.7 % 塩化物イオン量および全アルカリ量は分析値例

性質 / 特長

- コンクリート中に良質で微細な独立空気泡を連行します。
- 単位水量を6~8%減少することが可能です。
- フレッシュコンクリートのワーカビリティを改善します。
- 凍結融解に対する抵抗性を改善します。
- ブリーディングを減少させます。

認証 / 規格

JIS A 6204 AE 剤 (1 種)

具体的手引き

JIS A 6204 AE剤規格による試験

品質項目		規格値	シーカ®AER-GR
減水率 (%)		6以上	7
凝結時間の差 (min)	始発	-60～+60	+5
	終結	-60～+60	+15
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	95以上	99
	材齢 28日	90以上	99
長さ変化比 (%)		120以下	86
凍結融解に対する 抵抗性 [相対動弾性係数 (%)]		60以上	95
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0.006%使用
塩化物イオン量および全アルカリ量は、シーカ®AER-GRの分析値より算出

施工情報

推奨使用量

- コンクリートの空気量を1%増加させる使用量の目安は、セメント質量に対して0.001～0.005%です。
- 基本的には別添加でコンクリート練混ぜ水に混入して使用してください。
- 混和剤に混合して使用する場合、予め少量で相溶性を確認のうえ、混和剤に対して0.5%を上限としてください。

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、使用量などの性能は、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。所定の性能が得られるよう試し練りにより確認してください。混和剤に混合する場合も同様です。
- 混和剤に混合して使用する場合のストックタンクには、循環ポンプ等の装置を設置して、定期的にタンク内を攪拌してください。
- 他の異なったAE剤との混合使用は避けてください。
- コンクリート用化学混和剤はコンクリート材料の一つであり、コンクリートの品質を保証するものではありません。
- 缶の底面の一边を床につけて前後に5回振り、更に、他の一边で同様に5回振ってからご使用ください。

健康と安全に関する情報

- 本製品はアルカリ性ですので皮膚に触れたり、目や口に入らないように注意してください。
- 本製品の取り扱いには、保護メガネ、ゴム手袋等の保護具を着用してください。
- 皮膚に付着した場合は水と石鹸で速やかに洗い流してください。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ください。吸入した場合は空気の新鮮な場所に移り、医師の診断を受けてください。
- 詳しい安全性は当社の安全データシート（SDS）を参照してください。
- 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
シーカ®AER-GR
4月 2023, Version 01.03
021403021000000212

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