

プロダクトデータシート

シーカ®コントロール AER GR

(formerly シーカ®AER-GR)

AE 剤 (I 種)

概要

シーカ®コントロール AER GRは、JIS A 6204 「コンクリート用化学混和剤」のAE 剤 (I 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®コントロール 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

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。

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℃）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

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®コントロール 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®コントロール AER GRの分析値より算出

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。

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。

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®コントロール AER GR
10月 2024, Version 01.01
021403021000000267

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・パ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。

SikaControlAERGR-ja-JP-(10-2024)-1-1.pdf