

プロダクトデータシート

シーカ®コントロール 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	18 kg 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	▪ 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	1.02～1.06 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

技術情報

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

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。

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、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®コントロール AER GR
06 月 2025
021403021000000267

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

