

# プロダクトデータシート

## シーカ®AER-G

### AE剤

#### 概要

シーカ®AER-Gは、コンクリート中に微細で安定性に優れた空気泡を連行し、フレッシュコンクリートのワーカビリティの改善、凍結融解抵抗性の増大など、優れた性質を付与する空気連行剤です。また空気連行補助剤としても使用できます。

#### 用途

- AEコンクリート
- コンクリートの性状改善
- 凍結融解抵抗性の向上

#### 性質 / 特長

- コンクリート中に微細な独立気泡を連行します。
- 単位水量を6~8%減少させます。
- 安定した気泡により、コンクリートの連行空気量の管理が容易です。
- フレッシュコンクリートの性状、およびワーカビリティを改善します。
- 凍結融解に対する抵抗性が増大します。
- ブリーディングを減少させます。

#### 認証 / 規格

JIS A 6204 AE剤 (I種)

#### 製品情報

主成分	ロジンのカリウム塩
荷姿	18 kg缶
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	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 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。</li><li>▪ 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。</li><li>▪ 凍結した場合（氷点：-2℃）は自然解凍させた後、よく混合して使用して下さい。</li></ul>
外観/色	茶褐色液体
密度	1.030~1.060 g/cm <sup>3</sup>
塩化物イオン (Cl-)量	0.00 % 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	1.5 % 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®AER-G
減水率 (%)		6以上	7
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+60	-15
	終結	-60~+60	-30
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	95以上	109
	材齢 28日	90以上	107
長さ変化比 (%)		120以下	100
凍結融解に対する 抵抗性 [相対動弾性係数 (%)]		60以上	88
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> ) 量 (kg/m <sup>3</sup> )		0.02以下	0.00
全アルカリ量 (kg/m <sup>3</sup> )		0.30以下	0.00

使用量はセメント質量に対して0.0045%使用  
塩化物イオン量および全アルカリ量は、シーカ®AER-Gの分析値より算出

施工情報

推奨使用量

- コンクリート空気量を1%増加させる使用量はセメント質量の0.001~0.005%が目安です。
- 混和剤には混合せずに、別添加でコンクリート練混ぜ水に混入して使用します。

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。あらかじめ使用前に試験を行うことをお勧めします。
- 他の異なった混和剤との混合使用は避けて下さい。

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鹼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、飲み込んだ場合は、ただちに吐かせて口腔内を洗い、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-G  
4月 2023, Version 01.03  
021403021000000110

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