

テクニカルデータシート

# シーカ® ポゾリス® 15 SC / 15 SRC

(旧製品名: マスターポリヒード 15Sc / 15SRc)

AE減水剤 高機能タイプ

## 概要

近年のコンクリートは、土木・建築の分野を問わず、高品質化するため単位水量を低減することが強く求められてきています。また、良質な天然骨材の採取が環境保全の観点から困難となる中で、使用骨材の微粒分不足や粒形の悪化などに起因して、ワーカビリティが低下する問題にも直面しています。

このような背景から開発されたシーカ® ポゾリス® 15 SC [Sika® Pozzolith®-15 SC] とシーカ® ポゾリス® 15 SRC [Sika® Pozzolith®-15 SRC] は、単位セメント量が比較的少ない配合や微粒分の少ない骨材を使用した場合において、コンクリートに適度な粘性を付与してワーカビリティを良好にするスランプロス低減型のAE減水剤です。したがって、シーカ ポゾリス 15 SC / 15 SRCを用いると、コンクリートの圧送性、打込みおよび締固め等の施工性を容易に改善することができます。

なお、シーカ ポゾリス 15 SCはJIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」のAE減水剤・標準形(1種)に、15 SRCは同・遅延形(1種)に適合する混和剤です。

## 特長

1. 単位セメント量が少ない配合や微粒分の少ない骨材を使用した場合においても、コンクリートに適度な粘性を付与させ、良好なワーカビリティを確保することができます。
2. スランプロスを大幅に低減できます。
3. 従来のAE減水剤よりもセメントに対する分散性能が高く、単位水量を低減できます。
4. 環境温度や使用材料などの相違に伴うフレッシュ性状の変動を小さくできます。
5. ブリーディングの低減、水和熱の抑制、水密性や耐久性の改善が図れます。

## 主成分および物性

種類	区分	主成分	外観	密度 (g/cm <sup>3</sup> , 20°C)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
シーカ ポゾリス 15 SC	AE減水剤 標準形(1種)	リグニンスルホン酸化合物 とポリカルボン酸エーテル の複合体	暗褐色液体	1.05~1.17	1.0	0.02
シーカ ポゾリス 15 SRC	AE減水剤 遅延形(1種)		暗褐色液体	1.06~1.18	1.1	0.02

\*全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

## 用途

レディーミクストコンクリートをはじめとして、流動化コンクリート、単位水量を低減する必要のある耐久性に優れたコンクリートなど、土木・建築用コンクリートに幅広くご使用いただけます。

## 使用量と使用方法

1. シーカ ポゾリス 15 SC および15 SRCの標準使用量は、セメントなどの結合材の質量に対して1.0%です。ただし、使用量は配(調)合・材料・練混ぜ・温度や運搬時間などの諸条件により変動しますので、使用目的に応じて結合材の質量に対して0.6~1.5%の範囲で、試し練りを行って使用量を決定してください。
2. シーカ ポゾリス 15 SC および15 SRCは、単位水量の一部として水に混合してご使用ください。

## 空気量の調整方法

シーカ ポゾリス 15 SCと15 SRCには、基本タイプの他に空気量調整タイプがあります。また、コンクリートの空気量の調整には、当社の空気量調整剤を別途計量して調整する方法もありますので、当社セールスマンにご相談ください。

## 性能

JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」による性能評価例

試験項目	シーカ ポゾリス 15 SC			シーカ ポゾリス 15 SRC			
	AE減水剤 標準形規定値	試験値	評価	AE減水剤 遅延形規定値	試験値	評価	
減水率 (%)	10以上	15	適合	10以上	15	適合	
ブリーディング量の比 (%)	70以下	48	適合	70以下	54	適合	
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+90	+55	適合	+60~+210	+110	適合
	終結	-60~+90	+60	適合	0~+210	+115	適合
圧縮強度比 (%)	材齢7日	110以上	132	適合	110以上	132	適合
	材齢28日	110以上	121	適合	110以上	124	適合
長さ変化比 (%)	120以下	98	適合	120以下	98	適合	
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60以上	95	適合	60以上	93	適合	

使用材料 / セメント: 普通ポルトランドセメント3種混合 粗骨材: 青梅産硬質砂岩砕石(表乾密度:2.65g/cm<sup>3</sup>, MS:20mm)  
細骨材: 大井川水系陸砂(表乾密度:2.58g/cm<sup>3</sup>, FM:2.85) 混和剤: シーカ ポゾリス 15 SC、15 SRC (C×1.0%)

## 使用及び取り扱い上の注意

1. 本製品を推奨する使用量の範囲外で使用する場合は、あらかじめ試し練りで性状を確認するか、弊社営業担当に別途ご相談ください。
2. 取り扱いに当たっては、保護マスク、保護メガネ、保護手袋等の保護具を着用してください。
3. 飲み込んだ場合は、直ちに口をすすぎ多量の水を飲ませた後、専門医の診察を受けてください。
4. 皮膚に付着した場合は、速やかに水と石鹸で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
5. 眼に入った場合は、速やかに清浄な水で十分洗眼した後、専門医の診察を受けてください。
6. 廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた廃棄業者に処理を委託してください。
7. 本製品は他の混和剤や雨水・異物等の混入がないように、また凍結しないように保管してください。(凍結温度:-1℃)
8. 凍結した場合は、温めながら静かに攪拌し、融解させてからご使用ください。
9. 使用及び取り扱いの前に、弊社の安全データシート(SDS)をお読みください。

## 荷姿

21kgポリ内装箱、210kgドラム缶、バルク

### 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、使用する製品のテクニカルデータシートの最新版をご参照ください。テクニカル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。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  
2024.10, ver.1

