

テクニカルデータシート

シーカ® ポゾリス® 15 DS / 15 DSR

(旧製品名: マスターポリヒード 15DS / 15DSR)

AE 減水剤 (高機能・収縮低減タイプ)

国土交通省「NETIS」登録商品 No. KT-130036-VE

概要

近年、コンクリート構造物の耐久性や美観への関心の高まりから、乾燥収縮などによって生じるコンクリートのひび割れ対策が重要になっています。

シーカ® ポゾリス® 15 DS [Sika® Pozzolith®-15 DS] およびシーカ® ポゾリス® 15 DSR [Sika® Pozzolith®-15 DSR] は、高い減水性とスランプ保持性を有する高機能タイプのAE 減水剤の性能に加えて、収縮低減作用を付与したタイプのAE 減水剤です。新たに付加した収縮低減作用により、コンクリートの乾燥収縮ひずみを5～15%程度低減することができますので、ひび割れの少ない高品質で高耐久なコンクリートの製造を可能にします。

特長

1. 収縮低減作用を有する高機能タイプのAE 減水剤です。
2. 従来のAE 減水剤と同じ使用方法で、硬化コンクリートの乾燥収縮ひずみを5～15%程度低減することが可能です。
3. 高い減水性とスランプ保持性があり、かつ施工性に優れた高品質なフレッシュコンクリートの製造ができます。
4. シーカ ポゾリス 15 DSはJIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」のAE 減水剤標準形 (I 種) に、シーカ ポゾリス 15 DSRはAE 減水剤遅延形 (I 種) に適合します。

主成分および物性

区分	主成分	外観	密度 (g/cm ³ 、20°C)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
シーカ ポゾリス 15 DS (標準形 I 種)	ポリカルボン酸エーテル系化合物と ポリグリコール誘導体の複合体	赤褐色液体	1.02～1.12	0.6	0.01
シーカ ポゾリス 15 DSR (遅延形 I 種)			1.01～1.13	0.7	0.01

*全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

使用量と使用方法

1. シーカ ポゾリス 15 DSおよび15 DSRの標準使用量は、それぞれセメント質量に対して1.5%です。ただし、配(調)合、使用材料、練混ぜ方法や温度などの諸条件により変動しますので、1.0%～2.5%の範囲で目標の性能が得られるよう、試し練りを行って使用量を決定してください。
2. 本剤は単位水量の一部となりますので、使用量に応じて練混ぜ水を補正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 DSおよび15 DSR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、これらを用いたコンクリートの空気量の調整には、当社AE剤シーカコントロール 202 AER、またはシーカコントロール 775 AERをご使用ください。なお、他のAE剤をご使用になる場合は、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 DS			シーカポゾリス 15 DSR		
	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	50	適合	70以下	59	適合
凝結時間の差 (分)	始発	-60~+90	+20	+60~+210	+75	適合
	終結	-60~+90	+25	0~+210	+85	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	110以上	115	110以上	118	適合
	材齢 28日	110以上	112	110以上	116	適合
長さ変化比 (%)	120以下	87	適合	120以下	91	適合
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60以上	92	適合	60以上	93	適合

注)財団法人 建材試験センターによる形式評価試験結果 シーカポゾリス 15 DS・15 DSRの使用量：セメント質量に対して1.5%

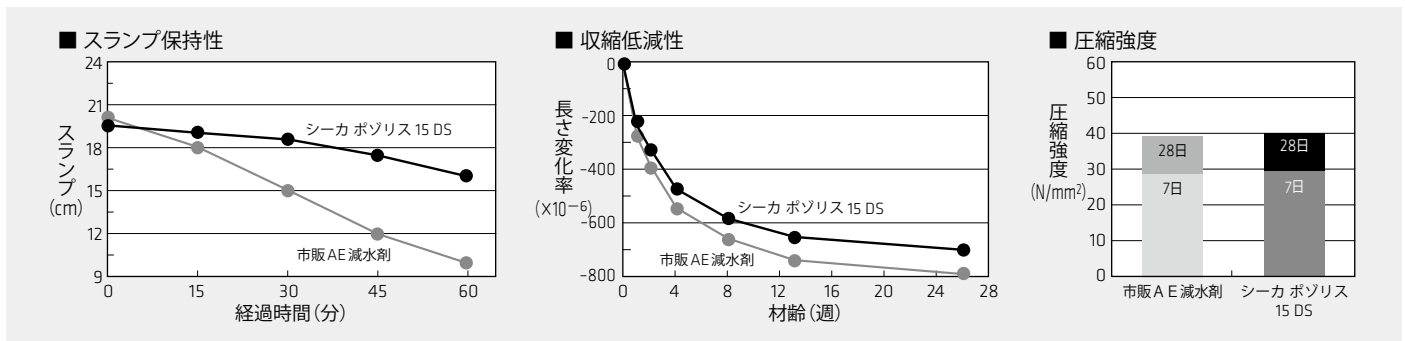
試験結果例 (市販AE減水剤との比較)

試験条件 / W/C=55.0%、W=180kg/m³ (市販AE減水剤)、W=175kg/m³ (シーカポゾリス 15 DS)

スランブ=18±1.5cm、空気量=4.5±0.5%、温度20℃、室内練り置き静置

使用材料 / 普通ポルトランドセメント (密度：3.16 g/cm³)、陸砂 (表乾密度：2.57g/cm³)、硬質砂岩砕石 (表乾密度：2.65g/cm³)

シーカポゾリス 15 DS (C×1.5%)、市販AE減水剤 (250ml/C=100kg)



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. 本製品はアルカリ性ですので接触すると、皮膚、目、呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。
6. 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。
7. 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。
8. 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℃)
9. 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。
10. 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、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。