

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マスターポリヒード® 15Sc [MasterPolyheed® 15Sc]とマスターポリヒード® 15SRc [MasterPolyheed® 15SRc]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、マスターポリヒード 15Sc / 15SRc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、マスターポリヒード 15Sc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、15SRcは同・遅延形（I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 ³ , 20℃)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
マスターポリヒード 15Sc	AE減水剤 標準形 (I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
マスターポリヒード 15SRc	AE減水剤 遅延形 (I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. マスターポリヒード 15Scおよび 15SRc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. マスターポリヒード 15Scおよび 15SRcは、単位水量の一部として水に混合してご使用ください。

マスターポリヒード® 15Sc / 15SRc

空気量の調整方法

マスターポリヒード 15Scと 15SRcには、空気連行性の異なるAタイプ(A₁、A₂～A_n)があります。「n」の値が1つ増すごとに空気量は0.3～1.0%程度順次多く連行するように調整されていますので、所要の空気量が得られるように試し練りにより適切なAタイプを決定してください。なお、基本タイプでも空気量が過大となる場合は、低空気連行タイプがあります。また、マスターポリヒード 15Scおよび 15SRcを用いたコンクリートの空気量は、当社のAE剤を別途に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	マスターポリヒード 15Sc			マスターポリヒード 15SRc			
	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/cm³、MS: 20mm)
細骨材: 大井川水系陸砂 (表乾密度: 2.58g/cm³、FM: 2.85) 混和剤: マスターポリヒード 15Sc、15SRc (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

本商品についてのお問い合わせは: 全国共通フリーダイヤル 電話 0120-300-590 / ファックス 0120-200-314

ポゾリス ソリュージョンズ株式会社

本社 〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園2722 (代) TEL 0467-84-9640 / FAX 0467-84-9648

www.master-builders-pozzolith.com



LINE公式アカウント

- ⑥の製品は世界各国におけるMBCCグループの登録商標です。
- ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データにもとづくものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。
- 万が一本資料に提示する以外の方法や分野で本商品をご使用頂く場合には、ご使用者側にて調査検討下さいませようお願い致します。
- 本記載事項は、新しい知見により予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。
- ポゾリス ソリュージョンズ (株) は、ISO9001品質マネジメントシステムの認証を取得しています。



20200930.01