

# 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。

マスターポリヒード® 15DS [MasterPolyheed® 15DS] およびマスターポリヒード® 15DSR [MasterPolyheed® 15DSR] 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. マスターポリヒード 15DS 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、マスターポリヒード 15DSR 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 <sup>3</sup> , 20℃)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
マスターポリヒード 15DS (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
マスターポリヒード 15DSR (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. マスターポリヒード 15DS および 15DSR 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

マスターポリヒード 15DS および 15DSR には、基本タイプの他に低空気連行タイプ (X<sub>1</sub>～X<sub>4</sub>) 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 剤マスターエア 202、またはマスターエア 775 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。

# マスターポリヒード® 15DS / 15DSR

## 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 15DS			マスターポリヒード 15DSR			
	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	適合	+60~+210	+75	適合
	終結	-60~+90	+25	適合	0~+210	+85	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	110以上	115	適合	110以上	118	適合
	材齢 28日	110以上	112	適合	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 マスターポリヒード 15DS・15DSRの使用量:セメント質量に対して1.5%

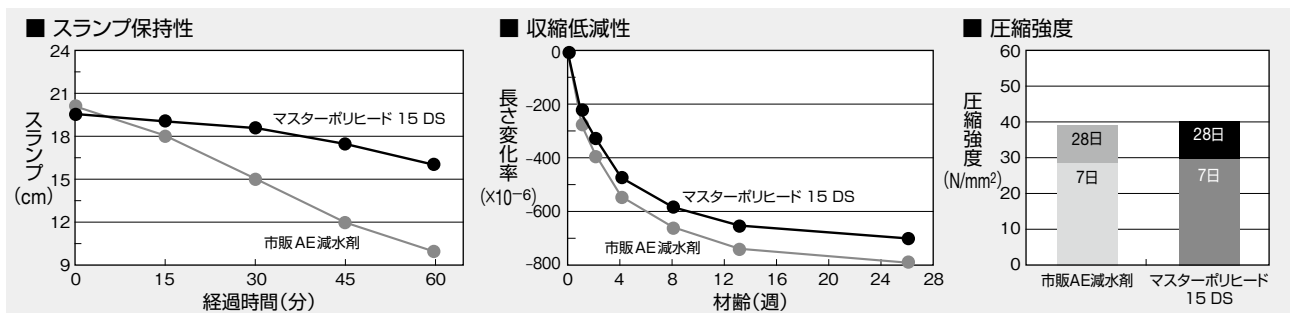
## 試験結果例 (市販AE減水剤との比較)

試験条件/ W/C=55.0%, W=180kg/m<sup>3</sup> (市販AE減水剤), W=175kg/m<sup>3</sup> (マスターポリヒード 15DS)

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/cm<sup>3</sup>), 陸砂 (表乾密度:2.57g/cm<sup>3</sup>), 硬質砂岩砕石 (表乾密度:2.65g/cm<sup>3</sup>)

ポリヒード15DS (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

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

## ポズリス ソリューションズ株式会社

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-pozzololith.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。
- ポズリス ソリューションズ (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。

