

# マスターポリヒード® 1500 / 1505

## ブリーディング低減型 AE 減水剤 高性能タイプ

### 概要

近年、骨材資源の不足が顕在化し、天然骨材のみならず砕砂や碎石においても良質な骨材の確保が困難な状況となっています。また、環境配慮の観点から副産物の有効活用も推進されています。このように、品質の劣る骨材や多種多様な混和材を使用した場合にコンクリートが直面する課題の一つとして過大なブリーディングの発生があります。

マスターポリヒード® 1500 [MasterPolyheed® 1500] およびマスターポリヒード® 1505 [MasterPolyheed® 1505] は、高い減水性とスランプ保持性に加えて、優れたブリーディングの低減効果を併せ持つ高性能タイプのAE減水剤です。新たに付与されたブリーディング低減作用により、従来のAE減水剤、AE減水剤高性能タイプを用いたコンクリートに比べてブリーディングを10～50%程度低減することができますので、高品質・高耐久なコンクリートの製造を可能とします。

### 特長

1. PAE化合物を配合したブリーディング低減作用を有する高性能タイプのAE減水剤です。
2. 従来のAE減水剤と同じ使用方法で、ブリーディングを10～50%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. 使用材料（骨材）の影響に伴うワーカビリティの低下、ポンプ圧送や打込みなどの施工性の改善ができます。
5. マスターポリヒード 1500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 1505はAE減水剤遅延形（I種）に適合します。

### 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℃)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
マスターポリヒード 1500	AE減水剤 標準形（I種）	PAE化合物	赤褐色液体	1.01～1.11	0.3	0.00
マスターポリヒード 1505	AE減水剤 遅延形（I種）	PAE化合物	赤褐色液体	1.00～1.12	0.4	0.00

\*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が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 1500および1505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、試し練りを行って決定してください。
2. 本剤は、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

マスターポリヒード 1500と1505には、空気連行性の異なるAタイプ（A1、A2～An）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、AE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。

# マスターポリヒード® 1500 / 1505

## 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

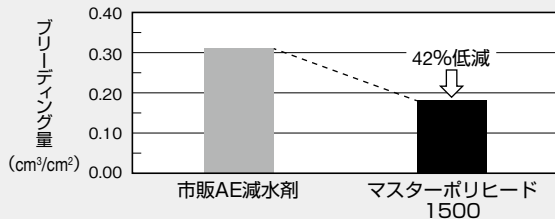
試験項目	マスターポリヒード 1500			マスターポリヒード 1505		
	AE減水剤標準形規定値	試験値	評価	AE減水剤遅延形規定値	試験値	評価
減水率 (%)	10以上	15	適合	10以上	15	適合
ブリーディング量の比 (%)	70以下	27	適合	70以下	46	適合
凝結時間の差 (分)	始発	-60~+90	適合	+60~+210	+130	適合
	終結	-60~+90	適合	0~+210	+110	適合
圧縮強度比 (%)	材齢7日	110以上	適合	110以上	137	適合
	材齢28日	110以上	適合	110以上	127	適合
長さ変化比 (%)	120以下	99	適合	120以下	95	適合
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60以上	79	適合	60以上	91	適合

注) 一般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 1500・1505の使用量:セメント質量に対して1.0%

## 試験結果例 (市販AE減水剤との比較)

試験条件:スランブ=15.0cm、空気量=4.5%、温度20℃  
 W/C=55.0%、W=166kg/m<sup>3</sup>(市販AE減水剤)  
 W=162kg/m<sup>3</sup>(マスターポリヒード1500)  
 使用材料:普通ポルトランドセメント(密度:3.16g/cm<sup>3</sup>)  
 陸砂(密度:2.60g/cm<sup>3</sup>)、石灰岩碎石(密度:2.70g/cm<sup>3</sup>)  
 市販AE減水剤(C×1.0%)  
 マスターポリヒード 1500(C×1.0%)

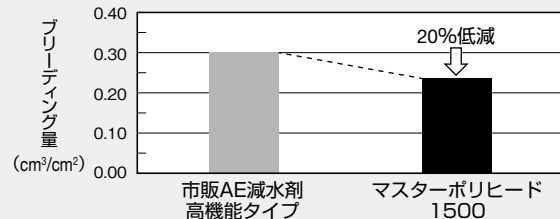
### ■ ブリーディング試験結果



試験条件:スランブ=8.0cm、空気量=4.5%、温度20℃  
 W/C=59.2%、W=143 kg/m<sup>3</sup>

使用材料:高炉セメントB種(密度:3.04g/cm<sup>3</sup>)  
 海砂(密度:2.58g/cm<sup>3</sup>)、安山岩碎石(密度:2.75g/cm<sup>3</sup>)  
 市販AE減水剤高機能タイプ(C×1.0%)  
 マスターポリヒード 1500(C×1.0%)

### ■ ブリーディング試験結果



## 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の場合は、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、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-pozzolite.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。

