

# マスターイース® 5070

## 高性能減水剤 (I 種)

### 概要

マスターイース® 5070 [MasterEase® 5070] は、独自に開発した PAE 化合物を主成分とする新しい高性能減水剤です。この新しいポリマーの働きにより、ポリカルボン酸系セメント分散剤 (PCE) を主成分とする市販の高性能減水剤と比較してコンクリートの粘性を低減する事ができます。これにより、打込み、締固めや仕上げを容易にすることが可能となります。また、遠心成形の分野において発生するコンクリートスラッジを抑制することができます。

なお、マスターイース 5070 は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の高性能減水剤 (I 種) に適合する液状製品です。

### 特長

1. 市販の PCE 系高性能減水剤と比較して、コンクリートの粘性を低減できます。
2. 市販の PCE 系高性能減水剤と比較して、打込み、締固めや仕上げ性が向上します。
3. 市販の PCE 系高性能減水剤と比較して、製品肌面の黒ずみの発生を抑制できます。
4. 養生費や材料費のコスト削減を可能とします。
5. 遠心成形時に発生するコンクリートスラッジを抑制できます。
6. CO<sub>2</sub> 排出量の削減を可能とし、環境負荷低減に貢献します。

### 主成分および物性

種類	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* (%)
マスターイース 5070	PAE 化合物	赤褐色液状	1.03 ~ 1.13	1.0	0.00

\*全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

### 用途

プレキャストコンクリート、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、一般土木・建築用コンクリートから高強度コンクリートまで幅広くご使用いただけます。

### 使用量と使用方法

1. マスターイース 5070 の標準的な使用量は、セメント質量に対して 1.0% です。使用量は、配 (調) 合条件、使用材料、ミキサの種類、コンクリート温度等によって変化しますので、0.5 ~ 3.5% の範囲で目標の減水率が得られるように試し練りによって使用量を定めてください。
2. 本剤は、単位水量の一部となりますので、使用量に応じて単位水量を補正してご使用ください。

### 空気量の調整方法

マスターイース 5070 は基本的に空気を連行しませんが、AE コンクリートとする場合には、当社の空気量調整剤を別途に計量添加して調整を行ってください。また、使用材料、配 (調) 合条件、コンクリート温度等の影響によって過大な空気が連行される場合には、低空気量タイプがありますので、当社セールスマンにご相談ください。

# マスターイーース® 5070

## 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	マスターイーース 5070			
	高性能減水剤 規定値	試験値	評価	
減水率 (%)	12以上	15	適合	
凝結時間の差 (分)	始発	+90以下	-15	適合
	終結	+90以下	-10	適合
圧縮強度比 (%)	材齢7日	115以上	138	適合
	材齢28日	110以上	131	適合
長さ変化比 (%)	110以下	90	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 マスターイーース 5070の使用量:セメント質量に対して0.90%

## 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、200-300mlの水を飲み、医者診察を受けてください。医師の指示がない限り、吐かせないでください。
4. 皮膚に付着した場合は、直ちに水と石鹼で十分に洗い流してください。いかなる場合にも有機溶剤を使用しないでください。刺激が続くようであれば、医師の診察を受けてください。
5. 目に入った場合は、直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科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。  
(保管温度:0-40℃)
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。
10. 弊社製品が、ご使用の用途に適していることを事前にご確認ください。また本製品の目的外での使用、不適切な使用等に起因する結果につきましては、弊社は責任を負いかねます。

## 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

## ポゾリス 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。
- ポゾリス 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。



20200930.01