

# マスターポゾリス® 78PR

## 多目的AE減水剤 遅延形 (I種)

### 概要

マスターポゾリス® 78PR [MasterPozzolith® 78PR]は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」のAE減水剤・遅延形 (I種)に適合する良質な液状製品です。

マスターポゾリス 78PRは、セメントの分散作用と良質な連行空気泡との相互作用により、コンクリートの単位水量を大幅に減少することができます。

また、コンクリートのワーカビリティ、強度発現性、耐凍害性、水密性、並びに中性化に対する抵抗性などを向上することができます。耐久性に優れたコンクリートが製造できます。

### 特長

1. マスターポゾリス 78PRは、多目的な用途に対応できる機能性を高めたAE減水剤で、使用目的のコンクリートを経済的に製造することができます。
2. 従来のAE減水剤よりも単位水量を大幅に減少できます。
3. ワーカビリティが著しく改善され、ブリーディングおよびコンクリートの沈下が減少します。
4. 耐久性に優れた高品質のコンクリートが製造できます。
5. ポンプ圧送性が改善できます。

### 主成分および物性

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* (%)
変性リグニンスルホン酸化合物とセルロースエーテルの複合体	暗褐色液体	1.07~1.11	1.8	0.04

\*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、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、一般の土木・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. マスターポゾリス 78PRの標準的な使用量は、セメント質量に対して1.0%ですが、使用目的に応じてセメント質量に対して0.6~1.5%の範囲で、目標の性能が得られるよう試し練りによって決めてください。
2. 本剤は、コンクリートの練混ぜ時に原液でご使用ください。また、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量を補正してください。

### 空気量の調整方法

マスターポゾリス 78PRには、空気連行性の異なるAのついたタイプ (A<sub>1</sub>、A<sub>2</sub>~A<sub>n</sub>)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って適切なAタイプを選定してください。

また、当社のAE剤をマスターポゾリス 78PRとは別途に計量して空気量を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。

# マスターポズリス® 78PR

## 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	AE減水剤 遅延形規定値	試験値	評価	
減水率 (%)	10以上	14	適合	
ブリーディング量の比 (%)	70以下	54	適合	
凝結時間の差 (min)	始発	+60~+210	+90	適合
	終結	0~+210	+70	適合
圧縮強度比 (%)	材齢7日	110以上	128	適合
	材齢28日	110以上	116	適合
長さ変化比 (%)	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	97	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/cm<sup>3</sup>, MS:20mm)  
細骨材:大井川水系陸砂(表乾密度:2.58g/cm<sup>3</sup>, FM:2.85) 混和剤:マスターポズリス 78PR(C×1.0%)

## 現場試験結果例

(外気温:32℃)

混和剤 種類	使用量 (C×%)	W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m <sup>3</sup> )		スランプ (cm)	空気量 (%)	凝結時間 (時一分)		圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )	
				W	C			始発	終結	7日	28日
市販AE減水剤 (遅延形)	0.25	60	49	180	300	18.5	4.4	5:05	6:40	28.9	35.7
<b>78PR</b>	1.0			177	295	18.0	4.6	5:15	6:55	29.0	36.0

使用材料/セメント:普通ポルトランドセメント(密度:3.16g/cm<sup>3</sup>)  
細骨材:陸砂と山砂の混合砂(密度:2.59g/cm<sup>3</sup>, FM:2.69)  
粗骨材:砕石(MS:20mm,密度:2.62g/cm<sup>3</sup>)

## 使用及び取り扱い上の注意

1. 本製品を誤って過剰に使用した場合、標準使用量の3倍以上になりますと、コンクリートの凝結は著しく遅延し、空気量も過大となりますので、特にご注意ください。
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:-2℃)
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

原液:21kgポリ内装箱、210kgドラム缶、パルク

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-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製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。



20200930.01