

MASTER®  
» BUILDERS  
ポゾリス



# マスターポゾリス® No.70

AE減水剤 標準形 (I種)

## AE減水剤 標準形 (I種)

# マスターポズリス® No.70

マスターポズリス® No.70 [MasterPozzolith® No.70] 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) の規定に適合する、無塩化タイプの高品質な液状製品です。

マスターポズリス No.70は、セメントの分散作用と空気連行性により、コンクリートの単位水量を減少させるとともに、ワーカビリティを改善します。

また、強度の増大、凍結融解に対する抵抗性および水密性の向上など、耐久性に優れたコンクリートを経済的に製造することができます。

## 特長

1. 単位水量を大幅に減少させることができます。
2. セメントの分散効率が增大するので、単位セメント量を低減できます。
3. コンクリートの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. コンクリートの凝結特性は、プレーンコンクリートとほぼ同等です。
5. 水密性が著しく向上します。
6. 中性化ならびに凍結融解など、気象作用に対する抵抗性が向上します。
7. すりへり、摩耗などの機械的作用や化学的浸食作用等に対する抵抗性が向上します。
8. 無塩化タイプですので、耐久性に優れたコンクリートを造ることができます。

## 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。

## 主成分および物性

主成分	外観	原液	稀釈液 (250ml/l)		
		密度 (g/cm <sup>3</sup> , 20°C)	密度 (g/cm <sup>3</sup> , 20°C)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
リグニンスルホン酸化合物とポリオールとの複合体	暗褐色液体	1.23~1.27	1.04~1.08	1.0	0.03

\*全アルカリ量・塩化物イオン量は分析値例です。



## 性能

### マスターポゾリス No.70 のJIS A 6204による性能評価例

試験項目		AE減水剤 標準形規定値	試験値	評価
減水率 (%)		10以上	13	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~+90	+20	適合
	終結	-60~+90	+15	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	110以上	130	適合
	材齢28日	110以上	119	適合
長さ変化比 (%)		120以下	99	適合
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60以上	99	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

細骨材：大井川水系陸砂（表乾密度：2.60g/cm<sup>3</sup>、FM：2.67）

粗骨材：青梅産硬質砂岩碎石（表乾密度：2.65g/cm<sup>3</sup>、MS：20mm）

混和剤：マスターポゾリス No.70（250ml/C = 100kg）

## 試験結果

### コンクリートの試験結果例

温度 (°C)	混和剤	セメント種別	W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m <sup>3</sup> )		スランプ (cm)	空気量 (%)	凝結時間 (h:m)		圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )		
					W	C			始発	終結	3日	7日	28日
10	マスターポゾリス No.70 250ml/C=100kg	普通 ポルトランド セメント	55	45.9	170	309	18.0	4.3	10:20	16:50	12.8	23.1	37.5
20				45.2	175	318	18.5	4.9	6:00	8:35	17.8	28.8	39.2
30				44.6	180	327	19.0	4.4	4:10	5:55	25.0	32.2	38.8
10		高炉 セメント B種	55	45.9	168	306	18.5	4.8	11:15	18:05	9.00	15.7	34.2
20				45.2	173	315	18.0	4.2	6:25	9:20	12.6	22.4	36.5
30				44.6	178	324	18.5	4.6	4:55	6:55	20.4	30.3	39.4

使用材料 セメント：普通ポルトランドセメント3種混合（密度：3.16g/cm<sup>3</sup>）、高炉セメントB種3種混合（密度：3.04g/cm<sup>3</sup>）

細骨材：大井川水系陸砂（表乾密度：2.60g/cm<sup>3</sup>、FM：2.69）

粗骨材：青梅産碎石（表乾密度：2.64g/cm<sup>3</sup>、MS：20mm）

## 使用量と使用方法

- マスターポゾリス No.70の標準的な使用量は、セメント100kg あたり原液で250mlですが、使用目的に応じて原液で200~500mlの範囲でご使用ください。
- 本剤の原液または稀釈液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

マスターポゾリス No.70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」の値は、1つ増すごとに空気量が0.3~1.0%程度順次多く連行するように調整されておりますので、所要の空気量が得られるように試し練りによってAタイプを決定してください。

また、良質なAE剤の適当量をマスターポゾリス No.70とは別途に計量して空気量を調整する方法がありますので、当社セールスマンにご相談ください。

## 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(セメント100kg当たり1000ml以上)するとコンクリートの凝結が相当遅延し、過大な空気が連行されますのでご注意ください。
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。  
(稀釈濃度250ml/ℓの凍結温度:-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：20ℓ ポリ内装箱 / 200ℓ ドラム缶  
稀釈液：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-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