



# マスターポゾリス® No.75

AE減水剤 促進形（I種）



# AE減水剤 促進形(I種) マスターポズリス® No.75

マスターポズリス® No.75 [MasterPozzolith® No.75]は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」のAE減水剤・促進形(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.75はセメント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大幅に減少させるとともに、ワーカビリティ・強度・水密性・耐久性など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。

また、成分中のロダン化合物の作用によって、セメントの初期水和反応を促進し、早期に高い強度を発現させますので、初期の耐凍害性の向上、あるいは初期養生期間ならびに型わく存置期間の短縮などを図ることができます。

## 特長

1. 塩化物を含まない無塩化タイプです。\*
2. 単位水量が大幅に減少できます。
3. セメントの分散効率を増大させるので、単位セメント量が低減できます。
4. ワーカビリティを著しく改善します。
5. プリーディングおよびコンクリートの沈下を減少させます。
6. 初期強度の発現を促進させます。
7. 初期の耐凍害性を向上させます。
8. 初期養生期間や型わく存置期間を短縮できます。
9. 透水性が小さくなり、水密性を増大させます。
10. 中性化、ならびにすりへり・摩耗などの機械的作用や化学的浸食などに対する抵抗性を向上させます。

\* マスターポズリス No.75あるいはこれを使用したコンクリート中の塩化物は、現場における塩化物量測定器などではロダン化合物に妨害され、原料として塩化物を使用していないにもかかわらず、あたかも塩化物が含有されているような測定結果が得られますのでご注意ください。(特にイオン電極法を原理としている塩化物量測定器については、妨害の程度が大きくなる傾向がありますのでご注意ください。) したがって、正確な測定を行うにはイオンクロマトグラフ法によって測定してください。

## 用途

寒中コンクリート、あるいは工期の短縮を必要とする場合に最適です。また、レディーミクストコンクリートを始めとする一般土木・建築用コンクリートから特殊なコンクリートまで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	密度 (g/cm <sup>3</sup> , 20℃)	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 およびロダン化合物	黒褐色液体	1.12~1.16	4.0	0.02

\*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.75のJIS A 6204による性能評価例

試験項目		AE減水剤 促進形規定値	試験値	評価
減水率 (%)		8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	+30以下	-25	適合
	終結	0以下	-25	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	115以上	130	適合
	材齢28日	110以上	116	適合
長さ変化比 (%)		120以下	100	適合
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60以上	98	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：2.63g/cm<sup>3</sup>、FM：2.73）

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

混和剤：マスターポゾリス No.75（1000mℓ/C = 100kg）

## 試験結果

コンクリートの試験結果例

温度 (°C)	混和剤		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> )		
	種類	使用量			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	55	45.8	170	309	18.0	4.3	10:20	16:50	12.8	23.1	37.5
	マスターポゾリス No.75	1000mℓ/C=100kg	55	45.8	170	309	18.5	4.5	9:00	15:10	15.2	25.2	38.1
20	マスターポゾリス No.70	250mℓ/C=100kg	55	45.9	175	318	18.5	4.9	6:00	8:35	17.8	28.8	39.2
	マスターポゾリス No.75	1000mℓ/C=100kg	55	45.9	175	318	18.0	4.7	5:15	7:45	21.1	31.4	39.9

使用材料 セメント：普通ポルトランドセメント

細骨材：大井川水系陸砂（表乾密度：2.58g/cm<sup>3</sup>、FM：2.73）

粗骨材：青梅産砕石（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.75の標準的な使用量は、セメント100kg当たり原液で1,000mℓです。
- 本剤は単位水量の一部となりますので、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.75には、空気連行性の異なるAの付いたタイプ（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剤の適当量を本剤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。

## 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4000ml以上)するとコンクリートの凝結が相当遅延し、過大な空気量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、速やかに水と石鹼で洗い流し、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. 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:-6℃)
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。

### 安全にご使用いただくために

本商品は、ロダン化合物を含有しておりますので、下記の事項に十分注意して取り扱ってください。

- ① 本品に酸性物質と亜硝酸塩を含有する混和剤(硬化促進剤・耐寒促進剤・防せい剤・促進性混和剤等)が接触すると、有毒ガスを発生いたします。
- ② 酸性物質または亜硝酸塩を含有する混和剤を使用したコンクリートとの併用は、絶対にしないでください。
- ③ AE剤、流動化剤等との併用については、必ず弊社へご相談ください。
- ④ 廃棄する必要が生じましたら、弊社で引取り致しますので必ずご連絡ください。

## 荷 姿

原 液：17ℓ缶／200ℓドラム缶／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-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。
- 方が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