

マスターポズリス® No.70LH / No.70LHR

多目的AE減水剤

マスターポズリス® No.70LH [MasterPozzolith® No.70LH] およびマスターポズリス® No.70LHR [MasterPozzolith® No.70LHR] は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」のAE減水剤に適合する良質な液状製品で、マスターポズリス No.70LHは標準形（I種）、No.70LHRが遅延形（I種）の混和剤です。

これらのAE減水剤は、セメントの分散作用と特別に調整された微細な連行空気泡の相互作用により、セメントの分散効率を増大してコンクリートの単位水量を大幅に減少させ、ワーカビリティ、強度、耐凍害性、水密性および中性化に対する抵抗性などに優れたコンクリートが製造でき、コンクリート構造物の耐久性を向上します。特に海砂、砕砂等を使用したセメント量の少ない配合のコンクリートに使用しますと、ブリーディングの減少、コンクリート肌面の改善等に優れた効果を発揮します。

特長

1. 単位水量を大幅に減少できます。
2. 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。
3. 微細な空気を連行するので、特にセメント量の少ない配合のコンクリートのワーカビリティを大幅に改善します。
4. コンクリートの肌面が改善できます。
5. 空気量ロスが少なくなります。
6. 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。

主成分および物性

種類	主成分	外観	密度 (g/cm ³ , 20°C)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
マスターポズリス No.70LH (標準形I種)	高変性ポリオールと ポリカルボン酸エーテルの複合体	暗褐色液体	1.04~1.08	0.6	0.00
マスターポズリス No.70LHR (遅延形I種)	高変性ポリオールと ポリカルボン酸エーテルの複合体	暗褐色液体	1.06~1.10	1.3	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、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. マスターポズリス No.70LH および No.70LHR の標準的な使用量は、セメント 100kg 当たり 1000 ml ですが、使用目的に応じて 500 ~ 1500 ml の範囲でご使用ください。
2. 各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

マスターポズリス No.70LH および No.70LHR には、いずれも空気連行性の異なる A のついたタイプ (A₁, A₂ ~ A_n) 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ズリス No.70LH または No.70LHR 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® No.70LH / No.70LHR

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	マスターポズリス No.70LH			マスターポズリス No.70LHR			
	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	16	適合	
ブリーディング量の比 (%)	70以下	38	適合	70以下	36	適合	
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+90	+35	適合	+60~+210	+95	適合
	終結	-60~+90	+25	適合	0~+210	+90	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	110以上	134	適合	110以上	142	適合
	材齢 28日	110以上	120	適合	110以上	126	適合
長さ変化比 (%)	120以下	99	適合	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	98	適合	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 粗骨材: 青梅産硬質砂岩砕石 (表乾密度: 2.64g/cm³, MS: 20mm)
細骨材: 大井川水系陸砂 (表乾密度: 2.63g/cm³, FM: 2.73) 混和剤: マスターポズリス No.70LH (1000ml/C=100kg), マスターポズリス No.70LHR (1000ml/C=100kg)

現場試験結果例

■ 単位水量の低減およびスランプ低下に対する効果

混和剤	W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)		スランプ (cm)		空気量 (%)		凝結時間 (h-m)		圧縮強度 (N/mm ²)		
			W	C	直後	30分後	直後	30分後	始発	終結	3日	7日	28日
市販AE減水剤 (*500ml/C=100kg)	65	46	185	285	18.0	13.0	4.7	4.2	9-05	11-40	11.9	21.0	31.4
No.70LH (1000ml/C=100kg)					18.5	16.0	4.8	4.3	7-50	10-00	12.6	21.4	31.6

*標準使用量の2倍 (減水率15%程度)

使用材料: 普通ポルトランドセメント, MS 20mm 砕石, 海砂+陸砂 スランプ, 空気量: 30分後は繰り返す

使用および取扱上の注意事項

1. 本剤を推奨する使用量の範囲外で使用する場合は、あらかじめ性状を確認するか、当社セールスマンにご相談ください。
2. 本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 (凍結温度: -1.0℃) 保管してください。
3. 凍結した場合には、暖めながら静かにかくはんし、融解させてからご使用ください。
4. 本品はアルカリ性ですので接触すると、皮膚、目等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。
5. 取扱いに当たっては、保護メガネ、ゴム手袋等の保護具を着用してください。
6. 目に入った場合は、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. 皮膚に付着した場合は、速やかに水で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
8. 飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませ、専門医の診察を受けてください。
9. 廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた処理業者に処理を委託してください。
10. 使用および取扱いの前に、当社の安全データシート (SDS) をお読みください。

荷姿

20ℓ ポリ内装箱、200ℓ ドラム缶、バルク

*本商品についてのお問い合わせは、最寄りのエリアまでご連絡ください。

www.master-builders-pozzoloth.basf.co.jp

BASF ジャパン株式会社 建設化学品事業部

宮城、青森、岩手、秋田、山形、福島、北海道 TEL 022-796-9570 FAX 022-796-9572

東京、神奈川、千葉、茨城、埼玉、栃木、群馬
新潟、長野、山梨、静岡 TEL 03-3796-9900 FAX 03-3796-9960

大阪、京都、滋賀、奈良、和歌山、兵庫、愛知、三重
岐阜、富山、石川、福井、香川、徳島、高知、愛媛
山口、広島、島根、岡山、鳥取 TEL 06-4964-7240 FAX 06-4964-7244

福岡、佐賀、大分、長崎、熊本、宮崎、鹿児島、沖縄 TEL 0946-23-8163 FAX 0946-23-8164

ポズリス ソリューションズ株式会社

神奈川 県茅ヶ崎市萩園 2722 (〒253-0071) (代) TEL 0467-84-9640 FAX 0467-84-9648

●◎: 世界各国におけるBASF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。
●BASF ジャパン (株) 建設化学品事業部は、茅ヶ崎工場及び茅ヶ崎技術開発センターにて、ISO9001 及び ISO14001 を審査登録しています。

