

ポゾリス[®] No.70LP/70LPR

標準形 (I 種)

遅延形 (I 種)

POZZOLITH[®] NO.70LP/70LPR

多目的 AE 減水剤

ポゾリス No.70LP およびポゾリス No.70LPR 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、ポゾリス No.70LP は標準形 (I 種)、No.70LPR 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、ポンプ圧送性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. ポンプ圧送性が改善できます。
7. 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* (%)
ポゾリス No.70LP	高変性ポリオールとセルロースエーテルの複合体	暗褐色液体	1.04~1.08	0.8	0.02
ポゾリス No.70LPR	高変性ポリオールとセルロースエーテルの複合体	暗褐色液体	1.05~1.09	1.0	0.01

*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. ポゾリス No.70LP およびポゾリス No.70LPR の標準的な使用量は、セメント 100kg 当たり 1000ml ですが、使用目的に応じて 500~1500ml 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

ポゾリス No.70LP およびポゾリス No.70LPR 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 剤の適当量をポゾリス No.70LP またはポゾリス No.70LPR 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。

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	ポゾリスNo.70LP			ポゾリスNo.70LPR			
	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	13	適合	10以上	12	適合	
ブリーディング量の比 (%)	70以下	54	適合	70以下	54	適合	
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+90	+45	適合	+60~+210	+80	適合
	終結	-60~+90	+35	適合	0~+210	+95	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	110以上	126	適合	110以上	126	適合
	材齢28日	110以上	116	適合	110以上	115	適合
長さ変化比 (%)	120以下	98	適合	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	97	適合	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

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: ポゾリスNo.70LP (1000mℓ/C = 100kg), ポゾリスNo.70LPR (1000mℓ/C = 100kg)

現場試験結果例

■ポンプ圧送ダムコンクリートに対する効果

混和剤	W/C+F (%)	F/C+F (%)	s/a (%)	単量 (kg/m ³)		スランブ (cm)		空気量 (%)		加圧 ブリーディング (最終) (mℓ)	圧縮強度 (N/mm ²)			圧力 損失 ($\times 10^{-2}$ MPa/m)
				W	C+F	直後	圧送後	直後	圧送後		7日	28日	91日	
No.70LP (1000mℓ/C=100kg) + ポゾリスNo.89 (C×0.45%)	55	30	38	128	233	5.5	4.5	4.1	3.0	69	8.82 (9.21)	21.4 (24.3)	34.6 (39.0)	0.76

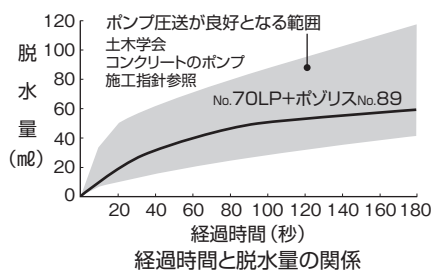
使用材料: 中庸熱ポルトランドセメント+フライアッシュ, MS 80mm砕石, 川砂

圧縮強度: () 値は圧送後の強度

圧送ポンプ: シリンダー貫入式コンクリートポンプ, 管径10インチ, 圧送距離114m

コンクリート温度: 22℃

ポンプ圧送性 (加圧ブリーディング試験による評価)



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. 本剤を誤って過剰に使用した場合は、標準使用量の2倍程度であればさほどの影響はありませんが、4倍以上になります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、特にご注意ください。
3. 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°C) 保管してください。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。
10. 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。
11. 使用および取扱いの前に、当社の製品安全データシート (MSDS) をお読みください。

荷姿

20 ℓ ポリ内装箱, 200 ℓ ドラム缶, バルク



The Chemical Company

※本商品についてのお問い合わせは、本社混和剤営業部または最寄りの支店・営業所までご連絡ください。

BASF ポズリス株式会社

本社 東京都港区六本木6丁目10番1号 六本木ヒルズ森タワー 21階
混和剤営業部 TEL 03-3796-9870 FAX 03-3796-9980
建材営業部 TEL 03-3796-9850 FAX 03-3796-9980

仙台支店 TEL 022-224-1631 FAX 022-224-1634 大阪支店 TEL 06-4964-7240 FAX 06-4964-7244
東京支店 TEL 03-3796-9900 FAX 03-3796-9960 福岡支店 TEL 092-481-1271 FAX 092-481-1273
名古屋支店 TEL 052-220-1113 FAX 052-220-1713

札幌営業所 TEL 0123-88-1245 FAX 0123-88-1061 横浜営業所 TEL 045-211-0485 FAX 045-211-0487
宇都宮営業所 TEL 028-621-5261 FAX 028-621-5263 静岡営業所 TEL 054-254-2514 FAX 054-254-2515
千葉営業所 TEL 043-266-6181 FAX 043-266-6183 広島営業所 TEL 082-543-2520 FAX 082-543-2505
上越営業所 TEL 025-524-1777 FAX 025-524-3852 高松営業所 TEL 087-833-0271 FAX 087-833-0218
(松本・金沢事務所) 鹿児島営業所 TEL 099-263-8740 FAX 099-263-8741

www.pozzolith.basf.co.jp

●ロゴ・マークならびに弊社の混和剤・床材・グラウト材・補修材をはじめとする各種建設材料の商品名に®マークを付記したものは、BASF社の登録商標です。

●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。

●BASFポズリス株式会社は開発・技術センターと茅ヶ崎工場及び堺製造センターでISO9001を、また開発・技術センターと茅ヶ崎工場においてISO14001を審査登録しています。

