

ポゾリス[®] No.75

POZZOLITH[®] No.75

AE減水剤 促進形 (I種)

ポゾリス 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。

ポゾリス 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。

* ポゾリス No.75あるいはこれを使用したコンクリートの中の塩化物は、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 ³ , 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 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

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 粗骨材：青梅産砕石（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.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 ³)		スランブ (cm)	空気量 (%)	凝結時間 (h:m)		圧縮強度 (N/mm ²)		
	種類	使用量			W	C			始発	終結	3日	7日	28日
10	ポゾリスNo.70	250ml/C100kg	55	45.8	170	309	18.0	4.3	10:20	16:50	12.8	23.1	37.5
	ポゾリスNo.75	1000ml/C100kg	55	45.8	170	309	18.5	4.5	9:00	15:10	15.2	25.2	38.1
20	ポゾリスNo.70	250ml/C100kg	55	45.9	175	318	18.5	4.9	6:00	8:35	17.8	28.8	39.2
	ポゾリスNo.75	1000ml/C100kg	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/cm³、FM：2.73）
粗骨材：青梅産砕石（表乾密度：2.64g/cm³、MS：20mm）

使用量と使用方法

1. 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。
2. 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

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（A₁、A₂、～A_n）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。

使用および取扱上の注意事項

1. ポズリス No.75 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. 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：-6℃）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. 本剤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. 取り扱いに当たっては、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. 飲み込んだ場合には、多量の水を飲ませ、直ちに専門医の診察を受けてください。
9. 使用および取り扱いの前に、当社の製品安全データシート（MSDS）をお読みください。

安全にご使用いただくために

本商品は、ロタ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：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、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
(松本営業所) 鹿兒島営業所 TEL 099-263-8740 FAX 099-263-8741

www.pozzolite.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。

