

マイクロエア[®] 101

MICRO-AIR[®] 101

AE剤 (I種)

マイクロエア 101 は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」に適合する AE 剤 (I 種) で、コンクリート中に微細で安定した良質な空気泡を連行することができます。特に、AE 剤を吸着しやすい骨材を用いた場合の空気連行性に優れています。

また、マイクロエア 101 を用いると、単位水量が低減でき、ワーカビリティの改善や耐久性の向上など、良好な品質のコンクリートを造ることができます。

特長

1. 微細で良質な空気泡を連行します。
2. 単位水量を低減します。
3. ワーカビリティが改善できます。
4. プリーディングやコンクリートの沈下を減少させます。
5. 凍結融解の繰り返し作用に対する抵抗性を向上させます。
6. 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程度です。
7. AE 剤を吸着しやすい骨材を用いた場合でも、優れた空気連行性を示します。

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* (%)
アルキルエーテル系陰イオン界面活性剤	淡黄色液体	1.04~1.08	3.7	0.00

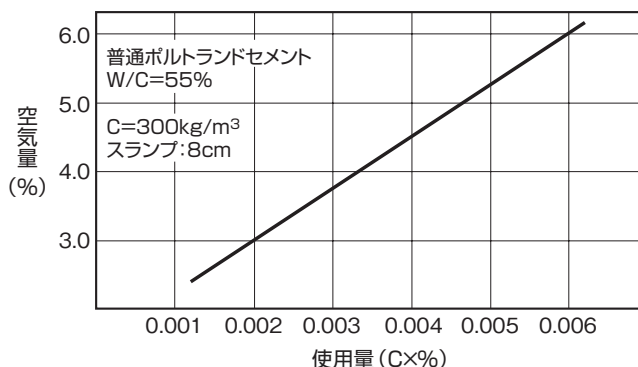
*全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

用途

レディーミクストコンクリート、寒中コンクリート等の一般土木・建築用コンクリートをはじめ、コンクリート製品まで幅広くご使用頂けます。

使用量と空気連行性

マイクロエア 101 の使用量と空気連行性の関係 (例) を、図に示します。



性能

マイクロエア 101 の JIS A 6204 による性能評価例

試験項目	AE剤 規定値	試験値	評価	
減水率 (%)	6以上	6	適合	
凝結時間の差 (分)	始発	-60~+60	+10	適合
	終結	-60~+60	+5	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	95以上	104	適合
	材齢28日	90以上	100	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（密度2.63g/cm³、FM2.73）
 粗骨材：青梅産砕石（密度2.64g/cm³、MS20mm）
 混和剤：マイクロエア 101

使用および取扱上の注意事項

1. マイクロエア 101 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：-4℃）保管してください。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
8. 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

原液：18kg缶

※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 混和剤営業部 TEL 03-3796-9870 FAX 03-3796-9980
 六本木ヒルズ森タワー 21階 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) 鹿児島営業所 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。

