

マスターエア® 101

AE剤 (I種)

概要

マスターエア® 101 [MasterAir® 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、マスターエア 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作ることができます。

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. ブ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

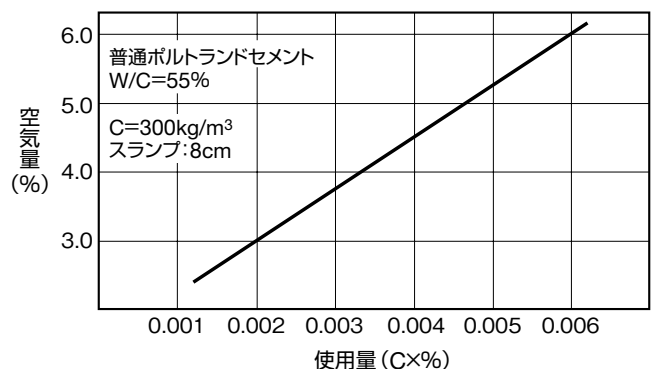
*全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

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

マスターエア 101の使用量と空気連行性の関係(例)を、図に示します。



マスターエア® 101

性能

マスターエア 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：マスターエア 101

使用及び取り扱い上の注意

1. 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。
2. 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。
3. 皮膚に付着した場合は、速やかに水と石鹸で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
4. 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。
5. 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：-4℃)
6. 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。
7. 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。

荷姿

原液：18kg 缶

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 ソリュージョンズ株式会社

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。
- 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。
- ポゾリス ソリュージョンズ (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