

マスターポゾリス® 12LB / 12LRB

AE減水剤(スランプロス低減タイプ)

概要

マスターポゾリス® 12LB [MasterPozzolith® 12LB] およびマスターポゾリス 12LRB [MasterPozzolith® 12LRB] は、リグニンスルホン酸化合物とポリカルボン酸エーテルを主成分とする無塩化タイプの液状製品で、それぞれ JIS A 6204 「コンクリート用化学混和剤」の AE 減水剤標準形 (I 種)、および遅延形 (I 種) の規定に適合する化学混和剤です。

マスターポゾリス 12LB、および 12LRB は、従来の AE 減水剤よりも高いスランプ保持性能をもつ AE 減水剤で、スランプロスを大幅に低減する必要がある場合に最適な化学混和剤です。

特長

1. 従来の AE 減水剤と比較してスランプロスを大幅に低減できます。
2. コンクリートの粘性を低減する作用を併せ持つことから、特に強度が高い硬練り配合において、ポンプ圧送性や打ち込み・締固め等の施工性を改善することが期待できます。
3. プリーディングの低減、水和熱の抑制、水密性や耐久性の改善が図れます。

主成分および物性

製品名	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* (%)
マスターポゾリス 12LB 標準形 (I種)	リグニンスルホン酸化合物と ポリカルボン酸エーテルの複合体	暗褐色液体	1.00~1.04	0.3	0.01
マスターポゾリス 12LRB 遅延形 (I種)			1.02~1.06	0.7	0.01

*全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

使用量と使用方法

1. マスターポゾリス 12LB およびマスターポゾリス 12LRB の標準使用量は、セメント質量に対して 1.0% です。
 なお、使用量は配(調)合・使用材料・練混ぜ・温度や運搬時間などの諸条件により変動しますので、使用目的に応じて 0.6 ~ 1.5% の範囲で試し練りを行って使用量を決定してください。
2. マスターポゾリス 12LB およびマスターポゾリス 12LRB は単位水量の一部となりますので、使用量に応じて練混ぜ水を補正してご使用ください。

空気量の調整方法

マスターポゾリス 12LB およびマスターポゾリス 12LRB には、空気連行性の異なる A のついたタイプ (A1、A2 ~ An) があります。「n」の値が一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。なお、基本タイプでも空気量が過大となる場合は低空気連行タイプ (X1 ~ X2) があります。また、当社の AE 剤を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® 12LB / 12LRB

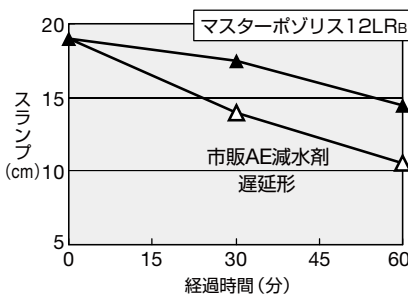
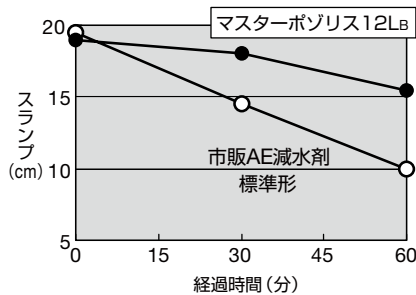
性能

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 12LB			マスターポズリス 12LRB			
	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	12	適合	10以上	12	適合	
ブリーディング量の比 (%)	70以下	57	適合	70以下	62	適合	
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+90	+10	適合	+60~+210	+65	適合
	終結	-60~+90	+5	適合	0~+210	+65	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	110以上	111	適合	110以上	112	適合
	材齢28日	110以上	113	適合	110以上	110	適合
長さ変化比 (%)	120以下	100	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	87	適合	60以上	87	適合	

注) 財団法人日本建築総合試験所による形式評価試験結果 マスターポズリス 12LB・12LRB の使用量：セメント質量に対して1.0%

市販AE減水剤との比較実験例



試験条件

- 使用材料
 - 普通ポルトランドセメント (密度 3.16 g/cm³)
 - 陸砂 (表乾密度 2.57g/cm³)
 - 硬質砂岩砕石 (表乾密度 2.65g/cm³)
 - マスターポズリス 12LB (Cx1.0%)
 - 市販AE減水剤 (Cx1.0%)
- 配(調)合
 - W/C=55.0%、s/a=48%、単位水量 180kg/m³
 - スランプ=18±1.5cm、空気量=4.5±0.5%
- 環境
 - 温度：20℃ (標準形)、30℃ (遅延形)
 - 室内練置き静置

使用および取扱上の注意事項

1. 本製品を推奨する使用量の範囲外で使用する場合は、あらかじめ試し練りで性状を確認するか、弊社営業担当に別途ご相談ください。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた廃棄業者に処理を委託してください。
7. 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：-1℃)
8. 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。
9. 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

21kg ポリ内装箱、パルク

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

ポズリス ソリューションズ株式会社

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

- ④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。
- ポズリス ソリューションズ (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