

マスターレオシュア® 700/705

AE減水剤 標準形/遅延形（I種）超保持型高機能タイプ

概要

マスターレオシュア® 700 [MasterRheasure® 700] およびマスターレオシュア® 705 [MasterRheasure® 705] は、市販のAE減水剤高機能タイプと比較して、スランプ保持性能とレオロジー特性を飛躍的に向上したAE減水剤です。これにより、運搬時間や荷卸し時間に左右されることなく、ポンプ圧送、打込み、締固めや仕上げを容易にすることが可能となります。

なお、マスターレオシュア 700は、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）に適合し、マスターレオシュア 705は、同規定のAE減水剤遅延形（I種）に適合するAE減水剤です。

特長

1. 市販のAE減水剤高機能タイプと比較して、スランプ保持性能が飛躍的に向上します。
2. 市販のAE減水剤高機能タイプと比較して、長時間良好なワーカビリティを確保します。
3. 市販のAE減水剤高機能タイプと比較して、時間経過に伴うコンクリートの粘性の増加を抑制できます。
4. 凝結時間が大幅に遅延することなく、長時間スランプを保持します。
5. 運搬時間や荷卸し時間を長時間確保できます。
6. ポンプ圧送性や施工性が著しく改善でき、特にポンプ圧送後のコンクリートの取り扱いが、より容易になります。

主成分および物性

種類	主成分	外観	密度 (g/cm ³ 、20℃)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
マスターレオシュア 700	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	黒褐色液体	1.02～1.14	1.4	0.01
マスターレオシュア 705		黒褐色液体	1.03～1.15	1.5	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をはじめとして、流動化コンクリート、単位水量を低減する必要のある耐久性に優れたコンクリートなど、一般土木・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. マスターレオシュア 700およびマスターレオシュア 705の標準使用量は、セメント質量に対して1.0%です。ただし、使用量は配（調）合・使用材料・ミキサの種類・練混ぜ時間・コンクリート温度などの諸条件により変動しますので、使用目的に応じて結合材の質量に対して0.5～2.0%の範囲で、試し練りによって使用量を決定してください。
2. マスターレオシュア 700およびマスターレオシュア 705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。

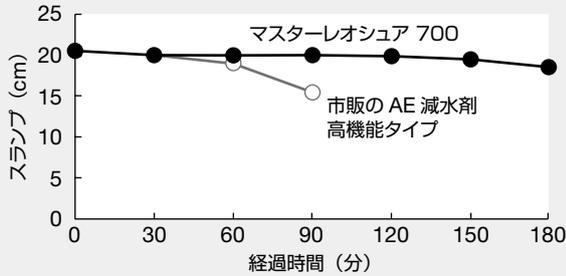
空気量の調整方法

マスターレオシュア 700およびマスターレオシュア 705には、基本タイプの他に低空気連行タイプがあります。また、コンクリートの空気量の調整には、当社のAE剤を別途計量して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。

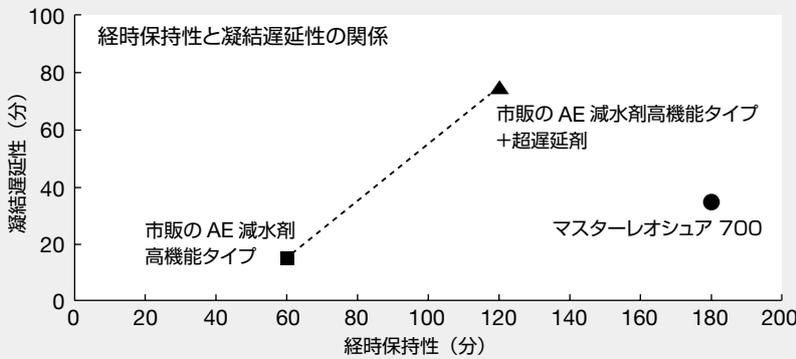
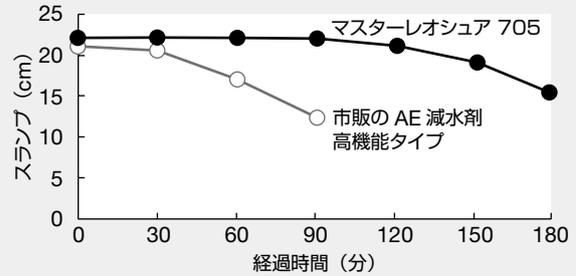
マスターレオシュア® 700/705

試験結果例

試験条件：環境温度15℃、W/C=54.5%、s/a=48.9%、W=184kg/m³
使用材料：普通ポルランドセメント
陸砂（密度=2.58g/cm³、比率90%）
山砂（密度=2.58g/cm³、比率10%）
石灰砕石（密度=2.70g/cm³、比率50%）
硬質砂岩砕石（密度=2.66g/cm³、比率50%）



試験条件：環境温度30℃、W/C=52.0%、s/a=48.1%、W=184 kg/m³
使用材料：普通ポルランドセメント
砕砂（密度=2.65g/cm³、比率75%）
山砂（密度=2.60g/cm³、比率25%）
硬質砂岩砕石（密度=2.72g/cm³、比率60%）
安山岩砕石（密度=2.63g/cm³、比率40%）



従来の混和剤配合設計では、経過保持性を向上させると、それに伴って凝結時間は遅延する傾向にあった。

マスターレオシュア700は、凝結時間を大幅に遅延させることなく、長時間スランプを保持させることができる。

使用及び取り扱い上の注意

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：0℃）
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、バルク

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

ポゾリス 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

- 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製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。

