マスターポゾリス® No.89（M）

超遅延性減水剤

概要

マスターポゾリス® No.89（M）［MasterPozzolith® No.89(M)］は塩化物を含まない超遅延性の減水剤で、使用量を増減することにより、コンクリートの凝結時間を自由にコントロールすることができます。

したがって、マスターポゾリス No.89（M）はコンクリートの凝結時間を大幅に遅延させることができますので、比較的セメント量が少なく、かつ硬練りのダムコンクリート等において、特に夏期におけるワーカビリティーの低下防止などに効果を発揮します。また、モンモリロナイトなどの物理的に不安定な鉱物を含有する骨材を使用した場合の、過早凝結の抑制にも有効です。

特長

1. 使用量を増減させることにより、コンクリートの凝結時間を任意にコントロールできます。
2. セメントの初期水和反応を抑制して水和熱を低減させるとともに、コンクリートの最高温度を低下させます。
3. 単位水量を減少できますので、透水性が小さくなり、水密性を向上します。
4. 無塩化タイプですので、耐久性に優れたコンクリートを造ることができます。

用途

ダムコンクリートなどで単位セメント量が少なく、かつ硬練りコンクリートの、高温時におけるワーカビリティー低下防止やコールドジョイントの防止、骨材中の鉱物に起因する過早凝結の抑制などに有効です。

主成分および物性

主　成　分	外観	密度（g/cm³、20℃）	全アルカリ量＊（%）	塩化物イオン量＊（%）
変性リグニンスルホン酸化合物とオキシカルボン酸化合物の複合体	暗褐色液体	1.16～1.20	3.6	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 No.89（M）の使用量は、セメントなどの結合材の質量に対して0.1～1.2%の範囲で、目標の凝結時間が得られるように試し練りによって定めてください。
2. 本剤を使用の際は、原液のままご使用ください。
3. 原液は、単位水量の一部として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 No.89（M）には、ほとんど空気連行性がありません。AEコンクリートとする場合は、専用のAE剤で調整してください。なお、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。空気量の調整方法は、当社セールスマンにご相談ください。

A brand of MBCC GROUP

マスターポゾリス® No.89（M）

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		減水剤 遅延形規定値	試験値	評価
減水率 (%)		4以上	8	適合
ブリーディング量の比 (%)		100以下	71	適合
凝結時間の差 (min)	始発	+60～+210	+140	適合
	終結	+210以下	+145	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	110以上	129	適合
	材齢28日	110以上	121	適合
長さ変化比 (%)		120以下	102	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：青梅産硬質砂岩砕石
細骨材：大井川水系陸砂　混和剤：マスターポゾリス No.89（M）（C×0.3%）

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．本製品はアルカリ性ですので接触すると、皮膚、目、呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。
6．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。
7．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。
8．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：-3.5℃）
9．凍結した場合は、温めながら静かに撹拌し、融解させてからご使用ください。
10．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

22kg 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 神奈川県茅ケ崎市萩園2722 ㈹ TEL 0467-84-9640 / FAX 0467-84-9648
www.master-builders-pozzolith.com

LINE公式アカウント

● ®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すようお願い 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。

20200930.01

A brand of MBCC GROUP