



マスターポゾリス® No.89

超遅延性減水剤

超遅延性減水剤

マスターポズリス® No.89

マスターポズリス® No.89 [MasterPozzolith® No.89]は塩化物を含まない超遅延性の減水剤で、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自由にコントロールすることができます。

マスターポズリス No.89は従来の減水剤遅延形と比べ、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、大型構造物、連続打設を必要とする海洋構造物、スライディング工法や暑中コンクリート対策などに有効です。

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、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. 単位水量を大幅に減少できます。
4. 透水性が小さくなり、水密性が向上します。
5. 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。

主成分および物性

主成分	外観	密度 (g/cm ³ , 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	1.09~1.13	3.4	0.01

*全アルカリ量・塩化物イオン量は分析値例です。

用途

- コールドジョイントの防止
- 打継目部の完全な一体化
- 海洋コンクリート工事の打継目部
- 連続打設の大量施工コンクリート
- 高温時のコンクリート打設など

使用量と使用方法

1. マスターポズリス No.89の使用量は、セメント質量に対して0.3~1.2%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決めてください。
2. 本剤はコンクリートの練混ぜ時に原液のままか、あるいは適当な濃度に希釈してご使用ください。また、単位水量の一部として水に混合してご使用ください。

空気量と調整方法

マスターポズリス No.89は、ほとんど空気連行性はありません。このためAEコンクリートとする場合には、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。



性能

JIS A 6204による性能評価例

品質項目		減水剤 遅延形規定値	試験値	評価
減水率	(%)	4以上	7	適合
ブリーディング量の比	(%)	100以下	69	適合
凝結時間の差 (min)	始 発	+60~+210	+120	適合
	終 結	0~+210	+115	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	110以上	129	適合
	材齢28日	110以上	120	適合
長さ変化比	(%)	120以下	101	適合

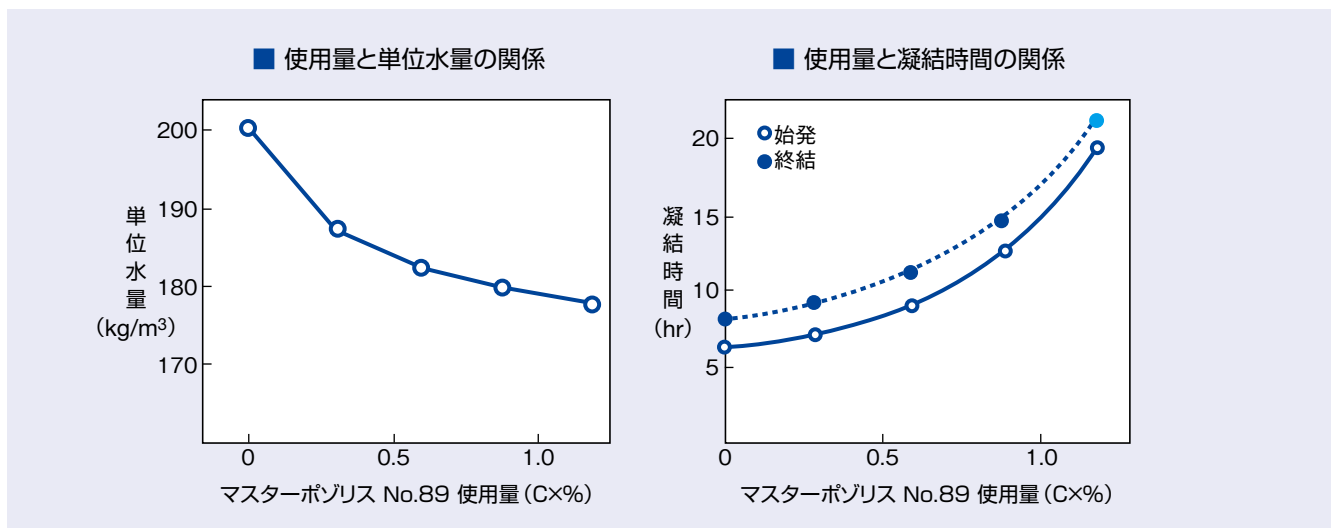
使用材料/セメント：普通ポルトランドセメント3銘柄等量混合
細骨材：大井川水系陸砂（表乾密度：2.60g/cm³、FM：2.67）

粗骨材：青梅産碎石（表乾密度：2.65g/cm³、MS：20mm）
混和剤：マスターボゾリス No.89（C×0.4%）

コンクリートの試験結果例

温度 (°C)	混和剤		W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)		スランプ (cm)	空気量 (%)	凝結時間 (h:m)		圧縮強度 (N/mm ²)		
	種類	使用量(C×%)			W	C			始発	終結	3日	7日	28日
20	マスター ボゾリス No.89	—	63.1	49	202	320	18.5	1.6	6:15	8:15	12.8	23.1	35.0
		0.3	58.8		188		18.5	2.1	7:20	9:25	15.2	27.1	40.5
		0.6	57.2		183		18.0	2.5	8:45	10:55	17.8	30.5	44.8
		0.9	56.2		180		18.5	2.7	12:20	14:25	17.4	32.0	46.9
		1.2	55.6		178		18.0	2.9	19:25	21:40	17.2	33.8	47.9

使用材料/セメント：普通ポルトランドセメント 粗骨材：青梅産碎石（表乾密度：2.64g/cm³、MS：20mm）
細骨材：大井川水系陸砂と市原産山砂の混合砂（表乾密度：2.62g/cm³、FM：2.61）



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：-3.5℃)
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

22kg ポリ内装箱、220kg ドラム缶、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-pozzololith.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。
- 方が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