マスターグレニウム® NT 1000

湿式吹付けコンクリート用 高性能減水剤

概要

マスターグレニウム® NT 1000［MasterGlenium® NT 1000］は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の規格に適合する高性能減水剤（Ⅰ種）です。マスターグレニウム NT 1000は急結剤と併用することにより、品質の安定した経済的な吹付けコンクリートの施工を可能にします。単位水量が増加するような骨材を用いる吹付けコンクリート、あるいはシリカフュームや繊維を混合する吹付けコンクリート、高耐久性・高強度吹付けコンクリートには特に有効です。

特長

化学混和剤を使用しないコンクリートと比べ：

1. 単位水量を大幅に低減できます。
2. 付着性を向上しますので、はね返りが低減できます。
3. 初期および長期強度が大きくなります。
4. スランプロスを大幅に低減できます。
5. 低温時でも、良質な吹付け性状が得られます。
6. 湧水箇所でも施工が可能です。

主成分および物性

種　類	主　成　分	外　観	密　度（g/cm³、20℃）	全アルカリ量*（%）	塩化物イオン量*（%）
マスターグレニウム NT 1000	ポリカルボン酸エーテル系化合物と分子間架橋ポリマーの複合体	赤褐色液体	1.01～1.11	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. マスターグレニウム NT 1000の標準使用量はセメントなどの結合材の質量に対し1.0%です。なお、使用量は配合・材料・練混ぜ・温度等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0.5～3.0%の範囲で、試し練りを行って決定してください。
2. マスターグレニウム NT 1000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。

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		高性能減水剤規定値	試験値	評　価
減水率（%）		12以上	15	適　合
凝結時間の差（分）	始　発	＋90以下	－5	適　合
	終　結	＋90以下	－5	適　合
圧縮強度比（%）	材齢 7日	115以上	160	適　合
	材齢28日	110以上	136	適　合
長さ変化比（%）		110 以下	99	適　合

注）マスターグレニウム NT 1000の使用量：セメント質量に対して1.0%

A brand of MBCC GROUP

マスターグレニウム® NT 1000

試験結果例

1. 一般強度吹付けコンクリートへの適用

混和剤（使用量）	W/C（%）	s/a（%）	単位量（kg/m³）		スランプ（cm）	空気量（%）	急結剤使用量（C×%）	はね返り率（%）	圧縮強度（N/mm²）			
									プルアウト		コア強度	
			W	C					3時間	24時間	7日	28日
マスターグレニウム NT 1000（C×0.7%）	55.0	60.0	198	360	12.0	3.8	9.0	20.5	2.12	12.8	20.5	28.5

使用材料／セメント：普通ポルトランドセメント（密度：3.16g/cm³）
細 骨 材：陸砂（密度：2.58g/cm³）
粗 骨 材：6号砕石（密度：2.61g/cm³）
急 結 剤：急硬性セメント鉱物を主成分とする粉体急結剤

2. 高強度吹付けコンクリートへの適用

混和剤（使用量）	W/C（%）	s/a（%）	単位量（kg/m³）		スランプ（cm）	空気量（%）	急結剤使用量（C×%）	はね返り率（%）	圧縮強度（N/mm²）			
									プルアウト		コア強度	
			W	C					3時間	24時間	7日	28日
マスターグレニウム NT 1000（C×1.0%）	42.7	62.0	192	450	20.5	4.2	9.0	14.0	3.02	16.2	23.0	37.0

使用材料／セメント：普通ポルトランドセメント（密度：3.16g/cm³）
細 骨 材：川砂（密度：2.64g/cm³）＋ 山砂（密度：2.65g/cm³）（60：40）
粗 骨 材：6号砕石（密度：2.68g/cm³）
急 結 剤：アルカリフリー急結剤

荷姿

21kgポリ内装箱/210kgドラム缶/バルク

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、200-300mlの水を飲ませ、医師の診察を受けてください。 医師の指示がない限り、吐かせないようにしてください。
4. 皮膚に付着した場合は、直ちに水と石鹸で十分に洗い流してください。 いかなる場合にも有機溶剤を使用しないでください。 刺激が続くようであれば、医師の診察を受けてください。
5. 目に入った場合は、直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科医の診察を受けてください。
6. 本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（凍結温度：－1℃）保管してください。
7. 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。
8. 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。
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。
10. 弊社製品が、ご使用の用途に適していることを事前にご確認ください。また本製品の目的外での使用、不適切な使用等に起因する結果につきましては、弊社は責任を負いかねます。

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