

マスターロック® HCA 40

特許第2812562号

湿式吹付けコンクリート用 セットコントロール剤

概要

マスターロック® HCA 40 [MasterRoc® HCA 40] は、湿式吹付けコンクリート工法用に開発された画期的なセットコントロール剤で、コンクリートの練り置き時間を1～16時間まで自由にコントロールすることができます。この特性により、従来は夜間に製造していた吹付けコンクリートを、日中に製造して夜間まで練り置いて使用することができますので、夜間のコンクリート製造作業を省力化し吹付け工事の効率化が図れます。

特長

1. 練り置き時間を1～16時間まで自由にコントロールできます。
2. 生コン工場のほか現場プラントでも使用できます。
3. 長時間の運搬や現場での練り置きを可能にします。
4. 夜間作業に使用するコンクリートを、日中の間に製造しておけます。
5. 吹付けコンクリートの品質に悪影響を及ぼしません。
6. ポンプ・パイプ・ホースなどの清掃が容易になります。

主成分および物性

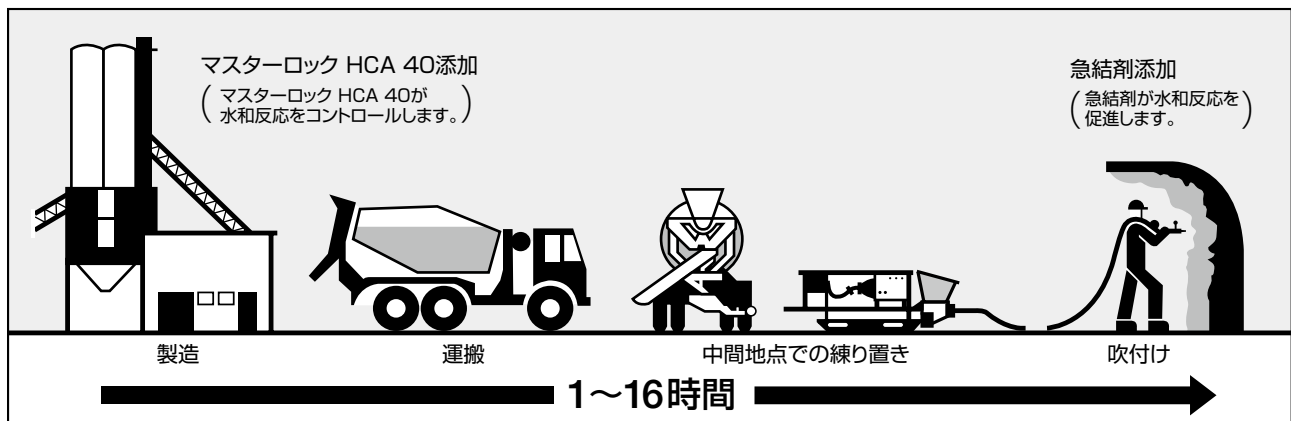
主成分	外観	密度 (g/cm ³ , 20℃)	pH	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
アルキルアミノホスホン酸	淡緑色液状	1.10～1.13	6～8	3.6	0.06

*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. マスターロック HCA 40の使用量は、練り置き時間に応じてセメント質量の0.2～2.0%ですが、温度によって使用量が変わりますので予め試験を行って決定してください。
2. マスターロック HCA 40は、コンクリート練混ぜ水と一緒に添加します。なお、マスターロック HCA 40は単位水量の一部になりますので、練混ぜ水量を補正してください。
3. 湿式吹付けコンクリート用高性能減水剤「マスターグレンウム NT 1000」を併用しますと、更に吹付け効率が向上できます。

マスターロック HCA 40を用いた吹付けコンクリートの製造システム



マスターロック® HCA 40

試験結果例

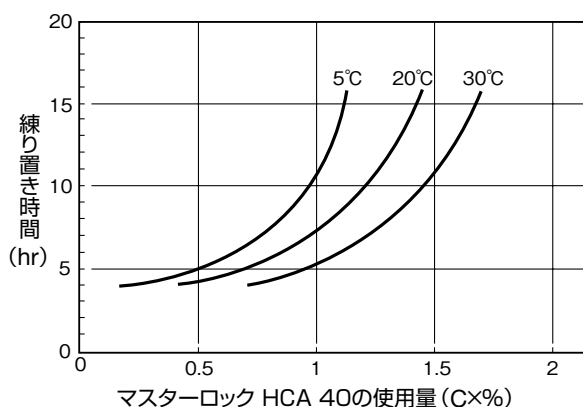
W/C (%)	s/a (%)	単体量 (kg/m ³)				マスターロック HCA 40 使用量 (C×%)	練り置き時間 (hr)	スランブ (cm)		急結剤 使用量 (C×%)	凝結 始発時間 (分-秒)	圧縮強度 (N/mm ²)	
		W	C	S	G			直 後	練り置き後			1日	28日
53	60	191	360	1105	734	0.6	5	18.0	11.0	7.0	1-10	10.3	32.1
						1.1	10	20.5	10.5	8.0	1-25	9.01	32.3

注) 1. 試験温度: 20℃

2. 使用材料: 普通ポルトランドセメント、川砂 (密度 2.65g/cm³、FM2.75)、碎石 (MS15mm、密度 2.64g/cm³)

3. 圧縮強度: JIS R 5201「セメントの物理試験方法」に準じ、4×4×16cmのモルタル供試体を作製し、折片による圧縮強度試験を行った。

■ マスターロック HCA 40の使用量と練り置き時間の関係



使用及び取り扱い上の注意

1. 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。
2. 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、医師の手当を受けてください。医師の指示がない限り、吐かせないでください。
3. 皮膚に付着した場合は、直ちに水と石鹼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。
4. 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。
5. 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。
6. 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: -2.5℃)
7. 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。
8. 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。
9. 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。

荷姿 19kg 缶/220kg ドラム缶

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。
- 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