

マスターロック® HCA 40 (旧名: デルボクリート)

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

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

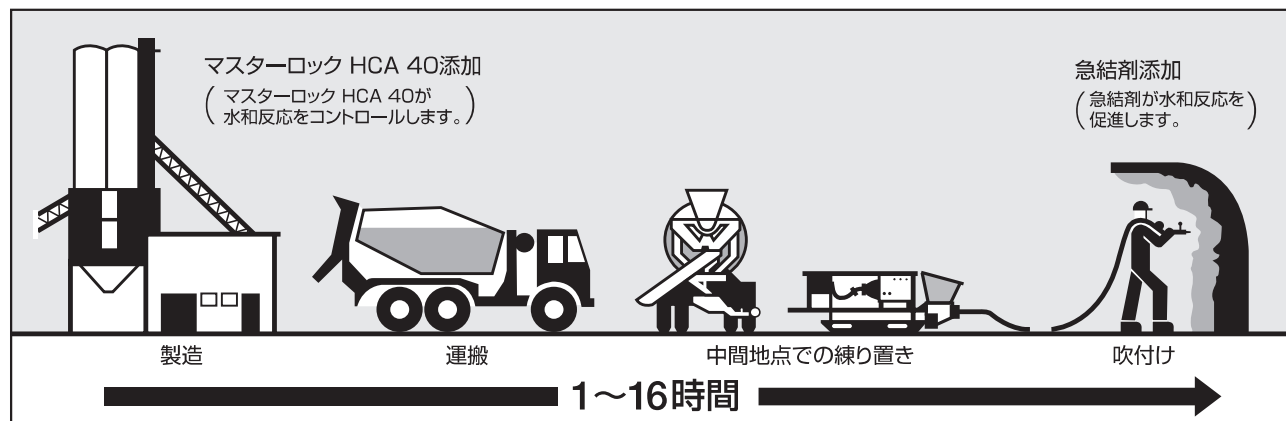
主成分	外観	密度 (g/cm ³ , 20°C)	pH	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
アルキルアミノホスホン酸	淡緑色液状	1.10～1.13	6～8	3.6	0.06

*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「マスターグレニウム 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



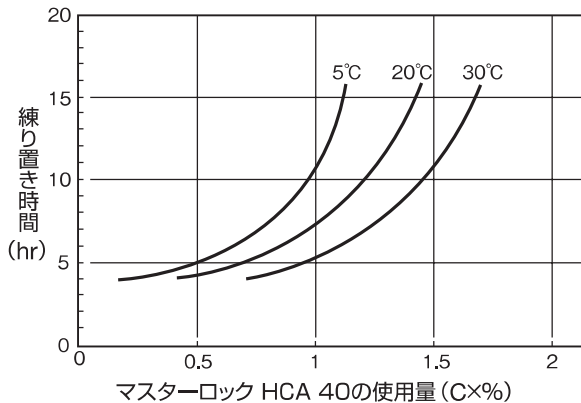
マスターロック® HCA 40 (旧名：デルボクリート)

試験結果例

W/C (%)	s/a (%)	単位量 (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）、砕石（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



使用および取扱上の注意事項

1. 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：-2.5℃）保管してください。
2. 凍結した場合には暖めながら静かにかくはんし、融解させてからご使用ください。
3. 取扱いに当たっては保護メガネ、ゴム手袋等の保護具を着用してください。
4. 目に入った場合は、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。
5. 飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませ、直ちに専門医の診察を受けてください。
6. 皮膚に付着した場合は、速やかに水で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
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. 使用および取扱いの前に、当社の安全データシート（SDS）をお読みください。

荷 姿

19kg 缶/220kg ドラム缶

※本商品についてのお問い合わせは、最寄りのエリアまでご連絡ください。

BASF ジャパン株式会社 建設化学品事業部

東京本社	東京都港区六本木6丁目10番1号 六本木ヒルズ森タワー 21階 (〒106-6121)	(代) TEL 03-3796-9710 FAX 03-3796-9980
東北地域	宮城、青森、岩手、秋田、山形、福島、北海道	TEL 022-796-9570 FAX 022-796-9572
関東地域	東京、神奈川、千葉、茨城、埼玉、栃木、群馬 新潟、長野、山梨、静岡	TEL 03-3796-9900 FAX 03-3796-9960
関西地域	大阪、京都、滋賀、奈良、和歌山、兵庫、愛知、三重 岐阜、富山、石川、福井、香川、徳島、高知、愛媛 山口、広島、島根、岡山、鳥取	TEL 06-4964-7240 FAX 06-4964-7244
九州地域	福岡、佐賀、大分、長崎、熊本、宮崎、鹿児島、沖縄	TEL 092-481-1271 FAX 092-481-1273

www.master-builders-pozzolite.basf.co.jp

●◎：世界各国におけるBASF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願ひ致します。
 ●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。
 ●BASFジャパン(株)建設化学品事業部は、茅ヶ崎工場及び茅ヶ崎技術開発センターにて、ISO9001及びISO14001を審査登録しています。

