

テクニカルデータシート

シーカタード 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

シーカタード HCA 40 [SikaTard 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

- 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。
- 生コン工場のほか現場プラントでも使用できます。
- 長時間の運搬や現場での練り置きを可能にします。
- 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。
- 吹付けコンクリートの品質に悪影響を及ぼしません。
- 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

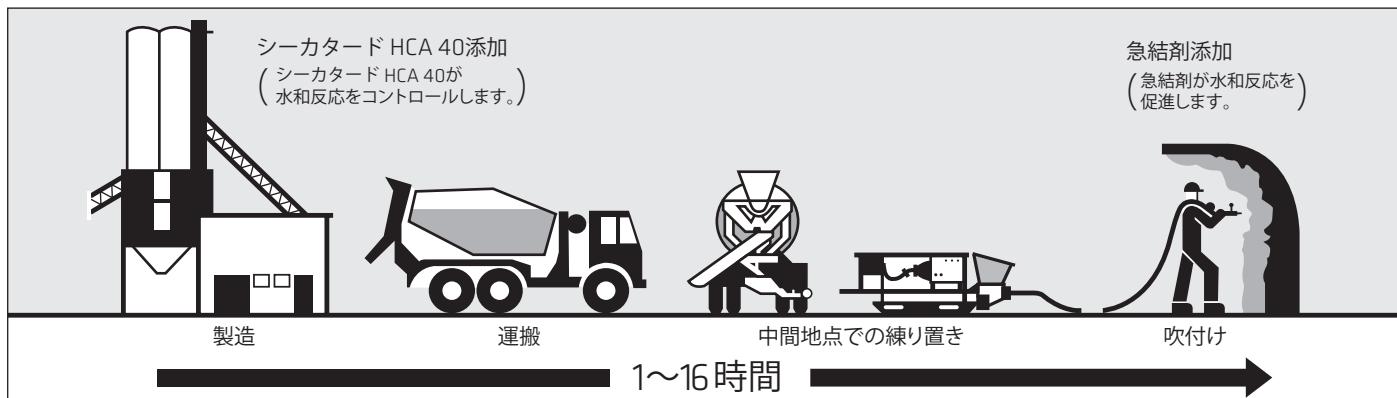
主成分	外観	密度 (g/cm ³ 、20°C)	pH	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
アルキルアミノホスホン酸	淡緑色液状	1.10 ~ 1.13	6 ~ 8	3.6	0.06

*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

- シーカタード 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化しますので予め試験を行って決定してください。
- シーカタード HCA 40 は、コンクリート練混ぜ水と一緒に添加します。なお、シーカタード 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。
- 湿式吹付けコンクリート用高性能減水剤「シーカ ビスコクリート NT 1000」を併用しますと、更に吹付け効率が向上できます。

シーカタード HCA 40 を用いた吹付けコンクリートの製造システム



試験結果例

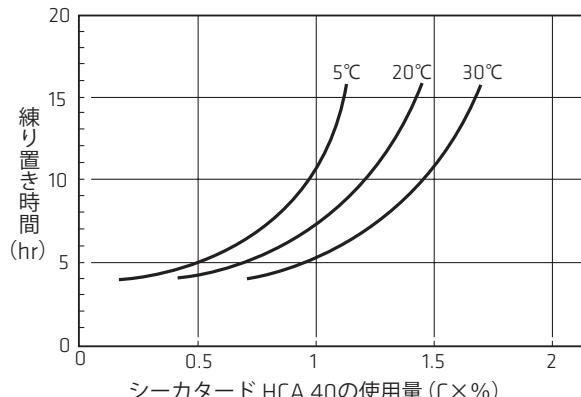
W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)				シーカタード HCA 40 使用量 (C × %)	練り置き 時間 (hr)	スランプ (cm)		急結剤 使用量 (C × %)	凝結 始発時間 (分一秒)	圧縮強度 (N/mm ²)	
		W	C	S	G			直 後	練り置き後			1日	28日
53	60	191	360	1105	734	0.6	5	18.0	11.0	7.0	1-10	10.3	32.1
						1.1	10	20.5	10.5	8.0	1-25	9.01	32.3

注) 1. 試験温度: 20°C

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。

■ シーカタード 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

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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°C)
- 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。
- 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。
- 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

規制

各地域固有の規制の結果、製品のパフォーマンスが国により異なる可能性があることにご留意ください。実際の施工現場に関する情報は、その地域のプロダクトデータシートをご確認ください。

免責事項

シーカ製品の施工および使用に関する推奨その他の情報は、当社の現時点での知識および経験に従つたものであり、通常の条件下で当社の推奨に従い適切に保管・処理・施工されることを前提としております。実際には、材料、接着面、現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面による推奨その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また法的関係に基づく責任を生じさせるものではありません。ユーザーは、シーカ製品がユーザーの意図する施工方法および目的に適しているかどうかを、必ず事前に確認してください。当社は、第三者の財産権を尊重し、製品の特性を変更する権利を有します。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注します。ユーザーは常に、使用する製品のテクニカルデータシートの最新版をご参照ください。テクニカルデータシートの最新版は、ご請求いただければ当社がご提供いたします。各地域固有の法令及び規制に対しても、上記免責条項が適用されることがあります。上記免責条項を変更するには、いかなる場合でも、スイス・バールにあるシーカ本社法務部による許可が必要となります。