

CB 100™

セメント強度増進用添加剤

はじめに

CB100™は、セメント用の強度増進用添加剤で、セメントの流動性を向上させ、強度不足を改善し、生産性向上ならびに強度増進に寄与します。

特長

- モルタルとコンクリートの流動性向上
- セメントの粉体流動性向上、セメントのパックセットまたは「サイロセット」に伴う工場経費の低減
- 初期および長期の圧縮強度を増進
- リンカーからポゾラン、高炉スラグ、フライアッシュなどの反応性のある添加物への置換、また石灰などのフィラー添加によりセメントの製造コストを削減

CB100は、初期および長期強度を増進させ、優れた品質のセメント生産に寄与します。CB100 無添加と比較して5%~50%の強度増進が実機試験で立証されています。

使用方法

CB100は、セメントの質量に対して0.02%~0.06%が使用範囲です。強度増進効果は、粉体の品質や置換率、その他の条件により異なりますので、使用量は試し練りにより確認してください。CB100およびCB100で処理されたセメント、またCB100を使用した材料により練混ぜられたコンクリートは、一般市販のコンクリート用化学混和剤に影響を与えません。

添加方法

CB100は、仕上げミルの第一室でスプレーするか、クリンカーのベルトコンベアー上で添加します。適正に添加するために、流量調整ができる添加装置をご使用ください。

荷姿

18L缶，200Lドラム缶，ローリー

(引火性物質は含みません)

注意事項

- 雨水や異物が入らないように、また、凍結しないように保管して下さい。もし凍結した場合には、徐々に暖め、融解・攪拌後、使用して下さい。
- 取り扱いに際しては、ゴム手袋や保護メガネなどの保護具を着用して下さい。
- 皮膚についた場合は、速やかに清浄な水で十分に洗い流して下さい。また、眼に入った場合は、眼をこすらず直ちに清浄な水で十分洗眼した後 必要に応じて医師の診断を受けて下さい。
- 飲込んだ場合は、直ちに吐かせ多量の清浄な水を飲ませた後、さらに吐かせ、医師の診断を受けて下さい。
- 廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に処理を委託して下さい。

CB100の試験

結果例

項目	石灰石置換 (試験室)			実機試験		
	なし	CB100		なし	CB100	
セメント構成	なし	CB100		なし	CB100	
クリンカー	65%	60%	55%	72%	71%	72%
石膏	5%	5%	5%	4%	5%	5%
石灰石	30%	35%	40%	24%	24%	23%
CB100添加率	-	0.06%	0.06%	-	0.02%	0.04%
テストミル回 転数	2,700	2,700	2,600	-	-	-
ミル生産量 (t/h)	-	-	-	37.3	36.0	37.6
Blaine(cm ² /g)	4,070	3,950	3,980	4,380	4,410	4,160
40μm 残渣	24.5%	14.1%	14.7%	27.0%	17.5%	12.8%
圧縮強度 (N/mm ²)						
1日	2.8	3.6	3.1	5.6	8.4	10.5
3日	8.7	10.8	9.7	13.4	18.8	19.2
7日	12.3	15.8	15.1	18.1	23.5	24.0
28日	18.4	23.5	21.8	22.6	27.4	29.3

North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

GCPケミカルズ株式会社

東京事務所 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 1 丁目 8 番 10 号 クリエイトビル 6 階 Tel: 03 (5226) 0231 Fax: 03 (3239) 2251 技術部 〒243-0807 神奈川県厚木市金田 100 番地 Tel: 046 (225) 8877 Fax: 046 (221) 7214

弊社は、本情報がお役に立つことを願っております。本書に記載されている情報は正当および正確とみなされるデータおよび情報に基づいており、使用者の考察、調査、および検証に役立てていただくために提供するもので、弊社は結果が得られることを保証するものではありません。弊社が提供するすべての商品に適用される販売条件と合わせてすべての記載事項、推奨、または提案事項をよくお読みください。記載事項、推奨、または提案事項はいかなる特許、著作権、またはその他の第三者の権利を侵害するような使用を意図するものではありません。

CB100 は、米国および/またはその他の国で登録される GCP Applied Technologies, Inc. の商標です。この商標リストは、発表時点における公開情報を基に編集されており、最新の商標保有者または保有状況を正確に反映していない場合があります。

GCP Applied Technologies Inc., 米国 02140 マサチューセッツ州ケンブリッジ ホイットモア通り 62

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved. | Printed in Japan | 09/16 | 150-CB-2

この文書は、下記の最終更新日現在のものであり、日本でのみ有効です。使用時に最新の製品情報を提供するには、以下の URL で現在入手可能な情報を常に参照することが重要です。Contractor Manuals、Technical Bulletins、Detail Drawings、詳細勧告などの追加資料や関連資料は、www.gcpat.jpでも入手できます。他のウェブサイトにある情報は、最新ののではなく、あなたの所在地の条件に該当しない可能性があり、その内容に関する一切の責任を負いません。競合が発生した場合、または詳細情報が必要な場合は、GCPカスタマーサービスにお問い合わせください。

Last Updated: 2021-02-05

gcpat.jp/solutions/products/gcp-performance-enhancers/cb-100-0