

コンクリート製品用・高流動コンクリート用 スーパー 200

JIS A 6204 高性能減水剤 標準形 I 種

はじめに

コンクリート製品工場では、硬練りコンクリートを型枠の隅々まで充填する配合があり、振動機による締固め作業が必要になります。この締固め作業は、製品の品質を左右する重要な作業であるにもかかわらず、重労働かつ熟練工が必要であり、振動音の長さや大きさによっては騒音公害となります。また、型枠の形状等によって、作業に時間を要し型枠の消耗が早いなどの問題が考えられます。

スーパー 200 シリーズは、このような諸問題を改善する大きな可能性を秘めた混和剤であり、コンクリート製品用に開発された高流動（高強度）コンクリート用高性能減水剤です。

スーパー 200 の特長

- 少ない使用量で、高流動性あるいは高減水性が得られる。
- スランプあるいはスランプフローの経時変化を容易にコントロールできる。
- 蒸気養生による初期脱型時強度が高い。
- コンクリートの粘性が小さく扱いやすい。
- 高スランプコンクリートにおいても材料分離が少なく、振動時には流動性が高い。
- コンクリート打設肌面が美麗。

主成分	密度 (g/cm ³ , 20°C)	外観	塩化物イオン量 (%)	全アルカリ量 (%)
ポリカルボン酸系化合物	1.025 - 1.055	褐色液状	0.0	0.0

※ 塩化物イオン量と全アルカリ量は分析結果例です。

使用上の注意事項

- 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ください。もし、凍結した場合には、徐々に温め、融解・攪拌後ご使用ください。
- 取扱いに際しては、ゴム手袋や保護メガネなどの保護具を着用してください。
- 皮膚に付いた場合には、速やかに上水道水で十分洗い流してください。眼に入った場合は、眼をこすらず直ぐに上水道水で十分洗眼した後、医師の診断を受けてください。
- 飲み込んだ場合は直ぐに吐かせ、多量の飲料水を飲ませた後、さらに吐かせ、医師の診断を受けてください。
- 廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。
- 詳細な情報が必要な場合は、弊社の製品の安全データシートをご参照ください。

JIS A 6204 による試験結果例

試験項目		規格値	スーパー200
減水率 (%)		12 以上	15
ブリーディング量の比 (%)		-	-
凝結時間の差 (分)	始発	+90 以下	+15
	終結	+90 以下	+5
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	115 以上	135
	材齢 28日	110 以上	133
長さ変化比 (%)		110 以下	98

使用材料 セメント: 普通ポルトランドセメント 3 種等量, 細骨材: 陸砂
粗骨材: 砕石 2005, スーパー 200 使用量: C×1.0%

高流動コンクリート試験結果例

【使用材料】 セメント: C普通ポルトランドセメント, 高炉スラグ Sg: 比表面積 = 4,300cm²/g
細骨材: 川砂, 粗骨材: 砕石 2005

【配合】

水結合材比 (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)			スーパー200 使用量 (C+Sg) ×%
		W	C	Sg	
33.5	52.0	173	310	206	1.1

【蒸気養生条件】 前置 2 時間 (20°C) → 昇温 2.5 時間 (18°C/h) → 保持 2.5 時間 (60°C), 蒸気養生後 20°C 気中養生

フロー (cm)		空気量 (%)		蒸気養生による圧縮強度 (N/mm ²)			
直後	60 分	直後	60 分	脱型 (8 時間)	7 日	14 日	28 日
67	65	1.5	1.4	19.1	46.9	55.7	60.3

※ フローの経時変化 = 静置法

gcpat.com | 商品に関する問い合わせ: asia.enq@gcpat.com

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。

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

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved. | Printed in Japan | 02/17 | 250-Super-31



gcp applied technologies