

超高強度コンクリート用高性能減水剤

スーパー1000N-213

JIS A 6204 高性能減水剤 I 種

はじめに

スーパー1000N-213 は、従来の高性能減水剤に比べセメントの分散性能を著しく向上させ、水結合材比が 25 %以下の超高強度コンクリート用に開発された新規の高性能減水剤です。

スーパー1000N-213 は、100 N/mm² クラスの超高強度コンクリートの製造を容易にすると同時に、コンクリートの粘性低下、流動性保持などコンクリートの施工性を良好にします。

スーパー1000N-213 の特長

- 優れたセメント分散性能を有し、超低水結合材比でも粘性の低い良好な施工性が得られます。
- 流動性の保持性能に優れ、安定した施工が可能です。
- 凝結遅延性が低く、良好な初期強度発現性が得られます。

主成分	密度 (g/cm ³ , 20℃)	外観
ポリカルボン酸系化合物	1.05 - 1.10	褐色液状

※ 塩化物は含まれていません。

使用方法

スーパー1000N-213 は、結合材に対して 1.0～6.0 % (質量) の範囲でご使用ください。これ以外の使用量の場合は、弊社に御問い合わせ下さい。なお、使用量は、使用材料、配 (調) 合、練混ぜ方法、温度などの諸条件により異なります。目標とするコンクリートが得られるように試し練りを行い決定して下さい。

スーパー1000N-213 は、単位水量の一部として練混ぜ水に混合してご使用下さい。

スーパー1000N-213 は、空気量を低減する場合には弊社消泡剤を、空気量を増加させる場合には弊社空気量調整剤を用いて、所定の空気量に調整することが可能です。

使用上の注意事項

- 本製品の性能は、使用材料や条件により変化する場合がありますので、事前に試験を行った上でご使用ください。
- 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。

試験結果例 その1

【使用材料】

- セメント C : 普通ポルトランドセメント (密度 : 3.16 g/cm³)
- シリカフューム SF : シリカフューム (密度 : 2.25 g/cm³)
- 細骨材 S : 旧河川砂 (密度 : 2.64 g/cm³)
- 粗骨材 G : 砕石 2005 (密度 : 2.70 g/cm³)

【コンクリートの配(調)合及び試験結果】 コンクリート温度 20℃

W/B (%)	s/a (%)	粗骨材 かさ容積 (L/m ³)	単体量 (kg/m ³)			スーパー 1000N-213 (B×%)	スランブ フロー フロー (cm)	空気量 (%)	圧縮強度 (N/mm ²)	
			W	B					7日	28日
				C	SF					
17.0	37.0	520	155	821	91	2.4	65.5	1.7	105	141
19.0	40.6			734	82	1.8	64.0	1.9	96.5	130
24.0	46.0			581	65	1.5	66.0	1.4	78.5	118

試験結果例 その2

【使用材料】

- セメント C : 普通ポルトランドセメント (密度 : 3.16 g/cm³)
- 高強度混和材 Σ : デンカ Σ 2000 (密度 : 2.60 g/cm³)
- 細骨材 S : 砕砂 (密度 : 2.63 g/cm³)
- 粗骨材 G : 砕石 2005 (密度 : 2.64 g/cm³)

【コンクリートの配(調)合及び試験結果】 コンクリート温度 21℃

W/B (%)	s/a (%)	粗骨材 かさ容積 (L/m ³)	単体量 (kg/m ³)			スーパー 1000N-213 (B×%)	スランブ フロー フロー (cm)	空気量 (%)	圧縮強度 (N/mm ²)			
			W	B					1日	7日	28日	91日
				C	Σ							
22.0	45.5	530	150	631	50	1.45	63.0	1.5	44	103	127	145

gcpat.jp | For technical information: asia.enq@gcpat.com

GCP ケミカルズ株式会社

〒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當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。

© Copyright 2023 GCP Applied Technologies, Inc.

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、gcpat.jp でも入手できます。他のウェブサイトにある情報は、最新のものではなく、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: 2023-12-07

gcpat.jp/solutions/products/super-1000-n-213