

スーパー 1000N

スーパー1000N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、超低水結合材比(2.5%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は、100N/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の低下、流動性の保持などコンクリートの施工性を良好にします。

特徴

- ◆ 優れたセメント分散性能により、超低水結合材比で、粘性の小さい良好な施工性が得られます。
- ◆ 流動性の保持性能に優れ、安定した施工性が得られます。
- ◆ 凝結遅延性が小さく、良好な初期強度の発現が得られます。

性状



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

スーパー1000N は、塩化物は含まれていません。

超高強度コンクリートの試験結果例 その1

【使用材料】

- ・セメント：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)：粉末シリカフューム (密度=2.25 g/cm³)
- ・細骨材：旧河川砂 (密度=2.64g/cm³)
- ・粗骨材：硬質砂岩碎石 2005 (密度=2.70g/cm³)

【コンクリートの配(調)合及び試験結果】

W/B (%)	s/a (%)	粗骨材 かさ容積 (L/m ³)	単位量 (kg/m ³)			スーパー1000N (結合材 Bx%)	スラングフロー (cm)	空気量 (%)	圧縮強度 (N/mm ²)	
			W	C	SF				7日	28日
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

コンクリート温度 20

超高強度コンクリートの試験結果例 その2

【使用材料】

- ・セメント：普通ポルトランドセメント (密度=3.16 g/cm³)
- ・高強度混和材：デンカ 2000 (密度=2.60 g/cm³)
- ・細骨材：砕砂 (密度=2.63g/cm³)
- ・粗骨材：硬質砂岩砕石 2005 (密度=2.64g/cm³)

【コンクリートの配(調)合及び試験結果】

W/B (%)	s/a (%)	粗骨材 かさ容積 (L/m ³)	単位量 (kg/m ³)			ス-パ'-1000N (結合材 Bx%)	スラングフロ- (cm)	空気量 (%)	圧縮強度 (N/mm ²)			
			W	C	混和材 2000				1日	7日	28日	91日
22.0	45.5	530	150	631	50	1.45	63.0	1.5	44	103	127	145

コンクリート温度 21

使用方法

- ◆ス-パ'-1000N は、結合材に対して1～6% (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ので、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-パ'-1000N 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-パ'-1000N は基本タイプの他に、空気量を低減する場合には弊社専用の空気量安定化剤(D-432)を、また、空気量を増加させる場合には弊社専用の空気量調整剤(AEA-S)をそれぞれご使用下さい。

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下さい。もし、凍結した場合は徐々に暖め、融解・攪拌後ご使用ください。
- ◆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洗い流して下さい。また、目に入った場合は、眼をこすらず直ちに清浄な水で十分洗眼した後、医師の診断を受けて下さい。
- ◆飲み込んだ場合は、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。
詳細な情報が必要な場合には、弊社製品安全データシートをご参照下さい。

グレースケミカルズ株式会社

本社 〒105-0013 東京都港区浜松町2丁目9番6号
Tel : 03(5405)2991 Fax : 03(5405)2994
工場 / 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

GRACE
Construction Products