

超高強度コンクリート用高性能減水剤

ヤマソー V1H-U

近年、コンクリート建築物の高層化、また土木構造物における部材の長スパン化・高耐久化への需要に伴い、超高強度コンクリートに適用できる混和剤が望まれております。

ヤマソーV1H-Uは、従来の高強度用高性能 AE 減水剤から更に高い減水性能により、水結合材比 20%以下となる超高強度領域においても粘性が低く施工性の良好なコンクリートを製造することができます。

特長

1. 水結合材比 20%以下においても良好な流動性かつ低粘性のコンクリートが得られます。
2. 経時的な流動性の保持に優れており、品質の安定したコンクリートが製造できます。
3. コンクリートの粘性が低く、ポンプ圧送性や施工性に優れています。
4. 凝結遅延性が小さく、初期強度発現性も良好です。

主成分、物性および使用方法

種類	区分	主成分	外観	密度の範囲 (g/cm ³ ,20°C)	使用量の範囲 (B×%)	塩化物イオン (Cl ⁻)量※ (%)	全アルカリ量※ (%)
高性能減水剤	I 種	ポリカルボン酸系化合物	淡褐色液体	1.05~1.09	1.0~5.0	0.01	0.73

※ 塩化物イオン(Cl⁻)量および全アルカリ量は分析値例です。

- ・ ヤマソーV1H-Uは、単位水量の一部となりますので、使用量に応じて練混ぜ水を補正して下さい。
- ・ 空気量の調整は、弊社の空気量調整剤を別途使用して下さい。

試験結果例

使用材料：セメント シリカフェームセメント（密度 3.08 g/cm³）
 細骨材 山砂+硬質砂岩砕砂（密度 2.61 g/cm³）
 粗骨材 最大寸法 20mm 硬質砂岩碎石（密度 2.66 g/cm³）

W/C (%)	s/a (%)	単体量 (kg/m ³)		V1H-U 使用量 (C×%)	スランプ フロー (cm)	空気量 (%)	コンクリート 温度 (°C)	圧縮強度 (N/mm ²)		
		W	C					7日	28日	91日
20.0	43.3	150	750	1.2	70.0	1.8	20.5	87.6	131	155
16.0	36.8	150	938	1.4	70.5	1.9	22.0	112	154	166
14.0	31.1	150	1071	1.9	71.0	1.6	23.0	121	162	174

JIS A 6204 形式評価試験結果

試験項目		ヤマソーV1H-U	
		高性能減水剤1種 規定値	試験値
減水率 (%)		12 以上	14
凝結時間の差 (分)	始発	+90 以下	0
	終結	+90 以下	+ 5
圧縮強度比 (%)	材齢 7 日	115 以上	139
	材齢 28 日	110 以上	127
長さ変化比 (%)		110 以下	92
塩化物イオン量 (kg/m ³)		0.02 以下	0.00
全アルカリ量 (kg/m ³)		0.30 以下	0.02

注) 一般財団法人 建材試験センターによる形式評価試験結果

使用上および取扱い上の注意

1. コンクリートの性状は、使用材料、配(調)合、温度などの条件により変わる場合がありますので、あらかじめ試し練りによって性状を確認して下さい。
2. 混和剤の使用量が多い場合、混和剤の固形分による単位水量の補正を行う場合があります。
3. 異物や雨水、他の混和剤などが混入しないように、また凍結しないように保管して下さい。
4. 凍結した場合には、ゆっくりと暖めながら静かに攪拌し、融解して下さい。
5. 皮膚についた場合は、水でよく洗い落として下さい。
6. 眼に入った場合は直ちに清浄な水で十分に洗浄した後、眼科医の手当てを受けて下さい。
7. 万一誤飲した場合には、口腔内を洗い、速やかに医師の診断を受けて下さい。
詳細は、安全データシート(SDS)の内容を参照して下さい。

荷 姿

バルク、18kg 缶

- ここに記載された事項は、細心の注意を払って行なった弊社の実験データに基づくものですが、実際の現場における結果をすべて確実に保証するものではありません。したがって、需要家各位にて十分ご検討のうえ、ご使用下さいますようお願い致します。



本 社	〒104-0032	東京都中央区八丁堀 2-25-5	☎03(3552)1341
東 京 営 業 部	〒104-0032	東京都中央区八丁堀 2-25-5	☎03(3552)1261
大 阪 支 店	〒530-0041	大阪市北区天神橋 3-3-3	☎06(6353)6051
福 岡 支 店	〒812-0008	福岡市博多区東光 2-6-6	☎092(483)8567
札 幌 支 店	〒006-0001	札幌市手稲区西宮の沢 1 条 2-3-45	☎011(662)5552
広 島 営 業 所	〒733-0005	広島市西区三滝町 1 4 - 4	☎082(237)3083
仙 台 営 業 所	〒980-0004	仙台市青葉区宮町 3-9-27	☎022(224)0321
東京営業部平塚事務所	〒254-0016	平塚市東八幡 3-6-22	☎0463(23)5536
静 岡 出 張 所	〒422-8032	静岡市駿河区有東 2-5-21 テルピア静岡 101	☎054(202)5111
高 松 出 張 所	〒760-0075	高松市楠上町 1-5-15 リビエル楠上 103 号	☎087(863)7565
富 山 出 張 所	〒939-8212	富山市掛尾町 2 4 2	☎076(494)8630