

水結合材比20%以下の領域に対応

高強度コン用高性能減水剤「ヤマソーV1H-U」

山宗化学(株)

1. はじめに

コンクリート建築物の高層化、長スパン化・高耐久化への需要に伴い、高強度コンクリートに適用できる混和剤が望まれている。

山宗化学は2012年より高性能AE減水剤「ヤマソーV1シリーズ」を販売しており、新たに、水結合材比20%以下の領域に対応できる混和剤「ヤマソーV1H-U」をラインアップした。

2. ヤマソーV1H-U

「ヤマソーV1H-U」は、従来の高強度用高性能AE減水剤からさらなる減水性能の増加により、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可能である。

特長

- ・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を製造することができる。

- ・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を製造することができる。
- ・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る。
- ・JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の高性能減水剤（I種）に適合する。
- ・JASS5M-702付属書（100N/mm²以上の高強度コンクリート用混和剤の選定基準（案））を満足する。

試験結果例

表-1にコンクリート配合及び試験結果、図-1にスランプフローの経時変化試験結果を示す。

W/Cに関わらず、120分まで良好なスランプフローの保持及び強度発現性を確認している。

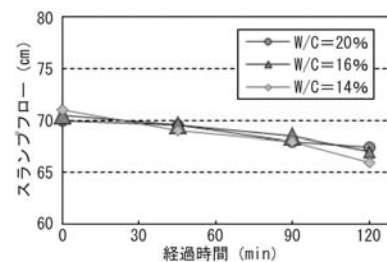


図-1 スランプフローの経時変化

3. ヤマソーV1シリーズ

一般強度用

ヤマソーV1S/V1R

高強度用

ヤマソーV1H

超高強度用

ヤマソーV1H-U

収縮低減タイプ

ヤマソーV1-DS/V1-DSR

【問い合わせ先】

山宗化学株式会社

〒104-0032

東京都中央区八丁堀 2-25-5

TEL: 03-3552-1261

FAX: 03-3555-0339

表-1 コンクリート配合及び試験結果

W/C (%)	s/a (%)	単用量 (kg/m ³)		V1H-U 使用量 (C×%)	SLF (cm)	空気量 (%)	凝結時間 (h:m)		圧縮強度 (N/mm ²)		
		W	SFC				始発	終結	7日	28日	91日
20.0	43.3	150	750	1.2	70.0	1.8	10:15	11:15	87.6	131	155
16.0	36.8	150	938	1.4	70.5	1.9	11:20	12:35	112	154	166
14.0	31.1	150	1071	1.9	71.0	1.6	11:55	13:25	121	162	174