

## A E減水剤 高機能タイプ

## ヤマソー 98S

シリーズ

標準形 ヤマソー98S

遅延形 ヤマソー98SR

近年、コンクリート用骨材として砕砂や砕石、その他の骨材が使用されるケースが増えてきています。これらの骨材は、粒形の角張り・粒度の不連続・空隙率が多いことなどから、単位水量を増大させたり、ワーカビリティを低下させる原因となります。

ヤマソー98Sシリーズは、従来のAE減水剤に比べてセメント分散性能およびスランプロス保持性能を飛躍的に向上させることで、単位水量を大幅に低減することや長時間運搬によるスランプロスの改善が可能となり、高品質で耐久性に優れたコンクリートを造ることができます。

## ヤマソー98Sの特長

1. 従来のAE減水剤に比べて、単位水量を大幅に低減（減水率約15%）できます。
2. 従来のAE減水剤に比べて、スランプロスを大幅に改善することができます。
3. ワーカビリティの改善やブリーディングを低減し水密性や耐久性能が向上します。
4. 一般の土木用から建築用のコンクリートに幅広くご使用いただけます。
5. 塩化物を含まない無塩化タイプの混和剤です。

## 主成分、物性及び使用方法

製品名	区分	主成分 (外観)	密度範囲 ※1 g/cm <sup>3</sup> , 20°C	使用量 ※2 C×%	塩化物イオン ※3 (Cl)量%	全アルカリ量 ※3 %
ヤマソー98S	AE減水剤 標準形I種	リゲニンスルホン 酸塩と特殊界面活	1.14~1.18 (1.06~1.10)	1.0	0.03 【0.00 kg/m <sup>3</sup> 】	1.2 【0.02 kg/m <sup>3</sup> 】
ヤマソー98SR	AE減水剤 遅延形I種	性剤 (暗褐色液体)	1.14~1.18 (1.06~1.10)	{ 0.6 ~ 1.5 }	0.02 【0.00 kg/m <sup>3</sup> 】	1.1 【0.02 kg/m <sup>3</sup> 】

※1 ( )内は、標準希釈液（50%容積希釈液）の密度範囲です。

※2 使用量は標準希釈液における使用量、{ }内は使用量の範囲です。

※3 塩化物イオン量および全アルカリ量は、分析値例であり、【 】は、C=300kg/m<sup>3</sup>の場合に1m<sup>3</sup>当たり導入される量

・ 空気量の調整は、弊社の空気量調整剤を別途使用して、所要の空気量を得るようにして下さい。

空気量1%分を補う空気量調整剤の使用量を1Aといいます。

・ ヤマソー98S及び98SR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。

## 性能

## JIS A 6204:2006 AE減水剤規格による形式評価試験結果例

項目		AE減水剤 標準形 規定値	ヤマソー98S	AE減水剤 遅延形 規定値	ヤマソー98SR
減水率 (%)		10以上	15	10以上	15
ブリーディング量の比 (%)		70以下	56	70以下	59
凝結時間の差 (min)	始発	-60 ~ +90	+ 50	+ 60 ~ +210	+ 125
	終結	-60 ~ +90	+ 50	0 ~ +210	+ 130
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	110以上	133	110以上	136
	材齢 28日	110以上	126	110以上	124
長さ変化比 (%)		120以下	103	120以下	102
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数, %)		60以上	94	60以上	91

使用材料：セメント 普通ポルトランドセメント3 銘柄等量混合（密度 3.16 g/cm<sup>3</sup>）

細骨材 大井川水系川砂（密度 2.57 g/cm<sup>3</sup>，吸水率 2.17%，粗粒率 2.67）

粗骨材 青梅産碎石（最大寸法 20mm，密度 2.66 g/cm<sup>3</sup>，吸水率 0.63%，粗粒率 6.76）

混和剤 ヤマソー98S，98SR の使用量 C×1.0%（50%標準希釈液）

## 使用上及び取扱い上の注意

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. 使用量の範囲を超えて添加した場合には、凝結が遅れることがあります。
3. 異物や雨水、他の混和剤などが混入しないように、保管・使用して下さい。
4. 凍結した場合（凍結温度 原液-7℃，50%液-2℃）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、水と石鹼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15分以上洗浄した後、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、胃の内容物を吐かせ、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，ドラム（220 kg）

●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。従って、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 テクピア静岡 101	☎054(202)5111
高松出張所	〒760-0075	高松市楠上町 1-5-15 リビエール楠上 103 号	☎087(863)7565
富 山 出 張 所	〒939-8212	富山市掛尾町 2 4 2	☎076(494)8630