

コンクリート用収縮低減剤

ヤマソー DS100

ヤマソー DS100 は、乾燥収縮によって生じるモルタル・コンクリートの収縮ひずみを大幅に低減できるコンクリート用収縮低減剤です。優れた界面活性作用によりコンクリート構造物のひび割れを抑制し、美観・耐久性に優れたコンクリートを造ることが可能となります。

特長

1. コンクリートの収縮ひずみを 5 ~ 35 % 低減することができます。
2. コンクリート用化学混和剤と併用することができます。
3. 無添加コンクリートと同様のワーカビリティが得られます。
4. 無塩化タイプの液状品です。
5. JIS A 6211「コンクリート用収縮低減剤」に適合します。

主成分および物性

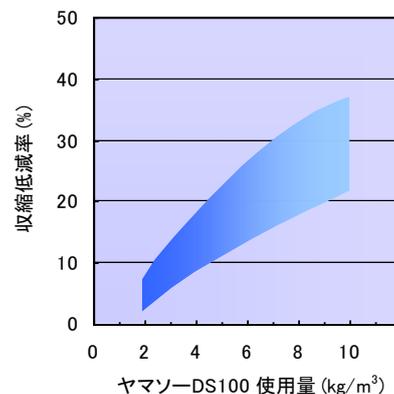
| 主成分 | 外観 | 密度範囲 (20℃) | 塩化物イオン量 [※] | 全アルカリ量 [※] | 溶解性 |
|---------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------|
| グリコールエーテル系誘導体 | 淡黄色透明液状 | 1.03~1.07 (g/cm ³) | 0.00 (%) 【0.00 kg/m ³ 】 | 0.0(%) 【0.00 kg/m ³ 】 | 水に可溶 |

※ 塩化物イオン量と全アルカリ量は分析値例であり、【 】内はヤマソーDS100を4kg/m³使用した場合のコンクリート1m³に導入される量です。

使用量および使用方法

- ヤマソーDS100の使用量は、コンクリート1 m³に対して2~10 kgとなります。
- ヤマソーDS100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ご使用下さい。
- ヤマソーDS100を添加することでコンクリートの空気量に影響を与える場合があります。所定の空気量が得られるように弊社の樹脂系AE剤にて空気量の調整を行って下さい。

≪ コンクリートの収縮低減率の目安 ≫



* 収縮低減率とは、無添加コンクリートに対する長さ変化率の低減割合。

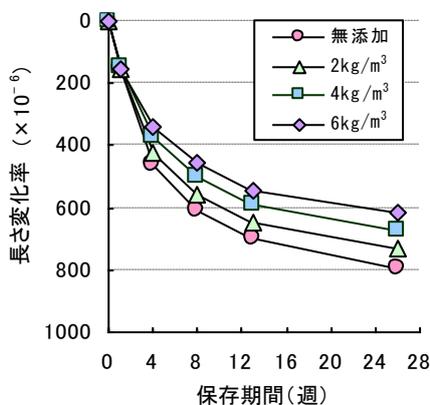
コンクリート試験結果例

| 目標 スランプ (cm) | 目標空気量 (%) | W/C (%) | s/a (%) | 単体量 (kg/m ³) | | | |
|--------------------|--------------|------------|------------|--------------------------|------|-----|-----|
| | | | | 水 | セメント | 細骨材 | 粗骨材 |
| 18 | 4.5 | 45.0 | 47.0 | 165 | 367 | 831 | 946 |

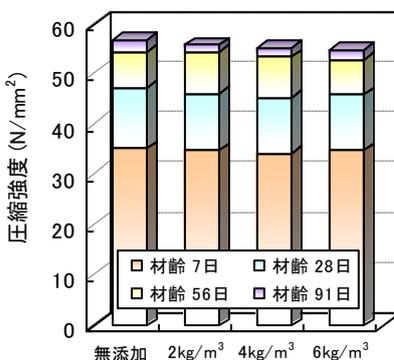
【使用材料】

セメント：普通ポルトランドセメント 密度 3.16 g/cm³
 細骨材：山砂(50%) 密度 2.62 g/cm³ 吸水率 1.43% FM 2.36
 砕砂(50%) 密度 2.62 g/cm³ 吸水率 1.30% FM 2.93
 粗骨材：硬質砂岩碎石 密度 2.65 g/cm³ 吸水率 0.69% FM 6.65 最大寸法 20mm
 化学混和剤：高性能 AE 減水剤 C×0.75%
 : ヤマソー-DS100 (2, 4, 6 kg/m³)

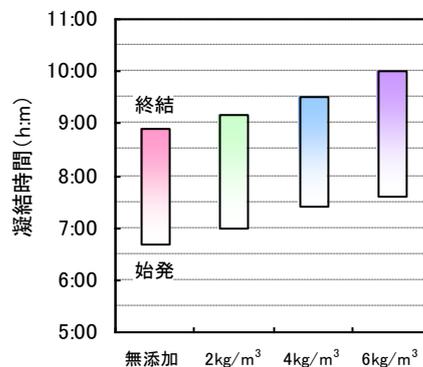
【長さ変化】



【圧縮強度】



【凝結時間】



使用上および取扱上の注意

1. あらかじめ試し練りを実施し性状を確認してからご使用下さい。
 2. ヤマソー-DS100 を使用したコンクリートを練り混ぜた後、次のバッチに通常のコンクリートを練り混ぜると、空気量が増加する場合がありますので事前に確認を行って下さい。
 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. 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。
 5. 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。
 6. 万一誤飲した場合には、水で口腔内を洗い、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

18kg 缶, ドラム 200kg

■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丁目25番5号 | ☎03(3552)1341 |
| 東 京 営 業 部 | 〒104-0032 | 東京都中央区八丁堀2丁目25番5号 | ☎03(3552)1261 |
| 大 阪 支 店 | 〒530-0041 | 大阪市北区天神橋3丁目3番3号 | ☎06(6353)6051 |
| 福 岡 支 店 | 〒812-0008 | 福岡市博多区東光2丁目6番6号 | ☎092(483)8567 |
| 札 幌 支 店 | 〒006-0001 | 札幌市手稲区西宮の沢1条2丁目3番45号 | ☎011(662)5552 |
| 広 島 営 業 所 | 〒733-0005 | 広島市西区三滝町14番4号 | ☎082(237)3083 |
| 仙 台 営 業 所 | 〒980-0004 | 仙台市青葉区宮町3丁目9番27号 | ☎022(224)0321 |
| 北 陸 営 業 所 | 〒910-0001 | 福井市大願寺2丁目9番1号 福井開発ビル403 | ☎0776(28)2566 |
| 平 塚 事 務 所 | 〒254-0016 | 平塚市東八幡3丁目6番22号 | ☎0463(23)5536 |
| 静 岡 出 張 所 | 〒422-8032 | 静岡市駿河区有東2丁目5番21号 テレピア静岡101 | ☎054(202)5111 |
| 高 松 出 張 所 | 〒760-0075 | 高松市楠上町1丁目5番15号 リビエール楠上103 | ☎087(863)7565 |