

シーカメント® 2300

プレキャストコンクリート用 ポリカルボン酸系 高性能AE減水剤

概要 シーカメント® 2300は、シーカのポリカルボン酸系ニューポリマーを主成分とするプレキャストコンクリート用高性能AE減水剤(標準形)です。減水性能が高く、コンクリートの流動保持性能が優れているため、スランプコンクリートから高流動コンクリートまで対応します。振動締固めに優れているため、コンクリート打設時の騒音、振動の低減が可能となり、作業環境を改善できます。また、今後ますます多様化するコンクリート製品に対応できます。

用途

- プレストレストコンクリート
- 高流動プレキャストコンクリート
- 一般強度から超高強度プレキャストコンクリート
- 大型プレキャストコンクリート

特長

- 減水性能が優れています。
- スランプやフロー保持性に優れています。
- 高流動プレキャストコンクリート、高強度・超高強度コンクリートに適しています。
- 初期強度の発現性が高く、使用型枠の回転効率が上がります。
- コンクリート製品の表面美観が優れています。
- 無塩化タイプです。

規格 JIS A 6204 高性能AE減水剤 標準形(I 種)

主成分および物性

主成分	外観	密度 (g/cm ³)	塩化物イオン(Cl ⁻)量 (%)	全アルカリ量 (%)
ポリカルボン酸系化合物	褐色液体	1.045~1.090	0.01	1.4

塩化物イオン量および全アルカリ量は分析値例

使用量および使用方法

- ・使用量は、セメント質量に対して0.4~3.0%の範囲で、目標とする単位水量が得られるように、あらかじめ試験練りによって確認して下さい。
- ・通常のAE減水剤同様に練混ぜ水に混合して使用して下さい。

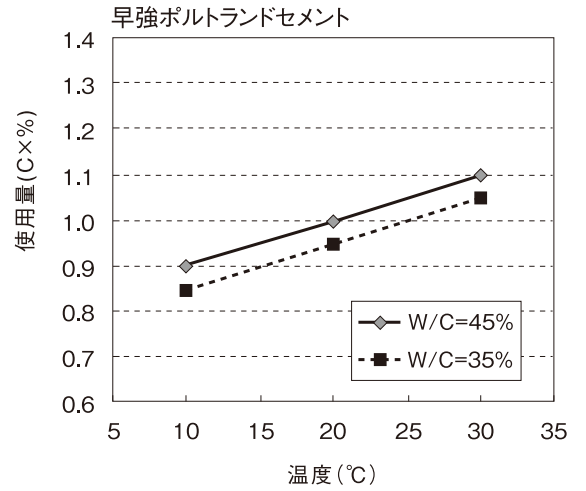
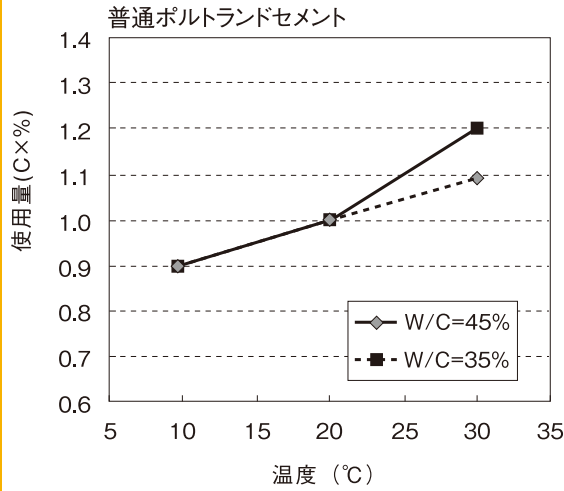
保存期間 缶類の場合未開封で直射日光を避け冷暗所に保管して6カ月

荷姿 タンクローリー、200kgドラム缶、18kg缶(缶は受注生産)

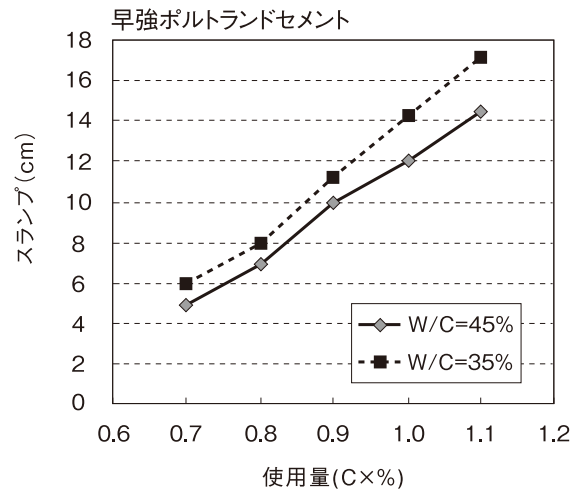
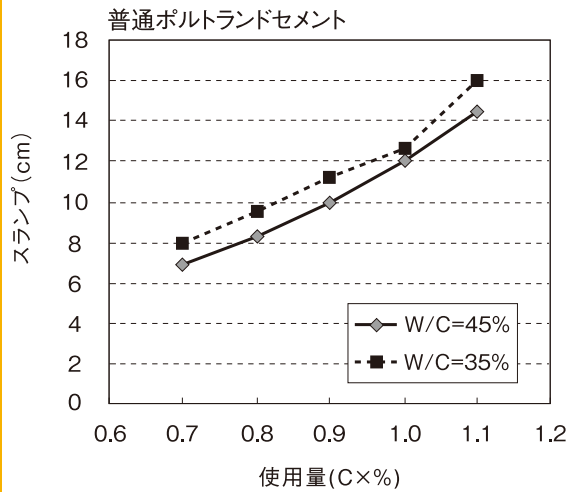


性能

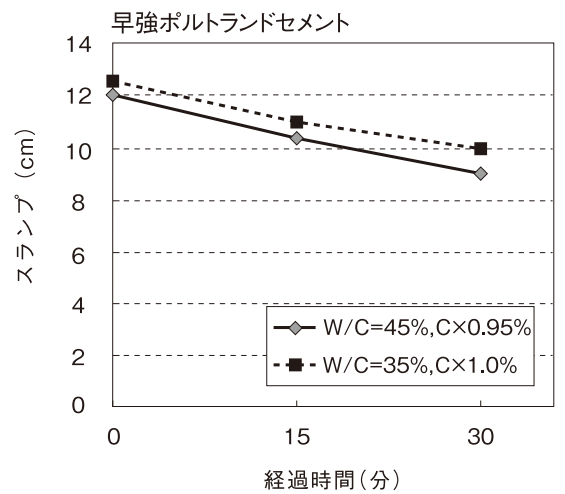
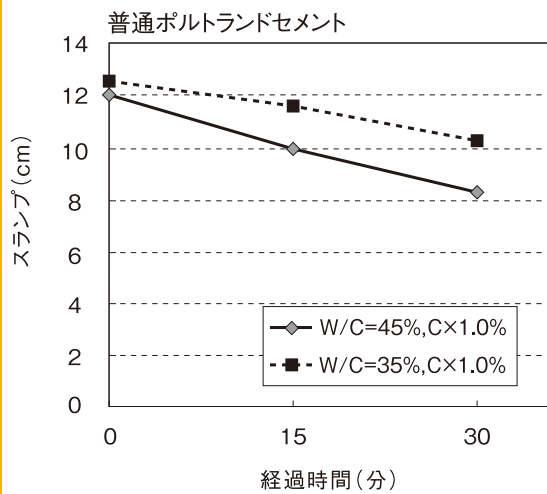
温度と使用量の関係 (W=150kg/m³,スランプ=12cm)



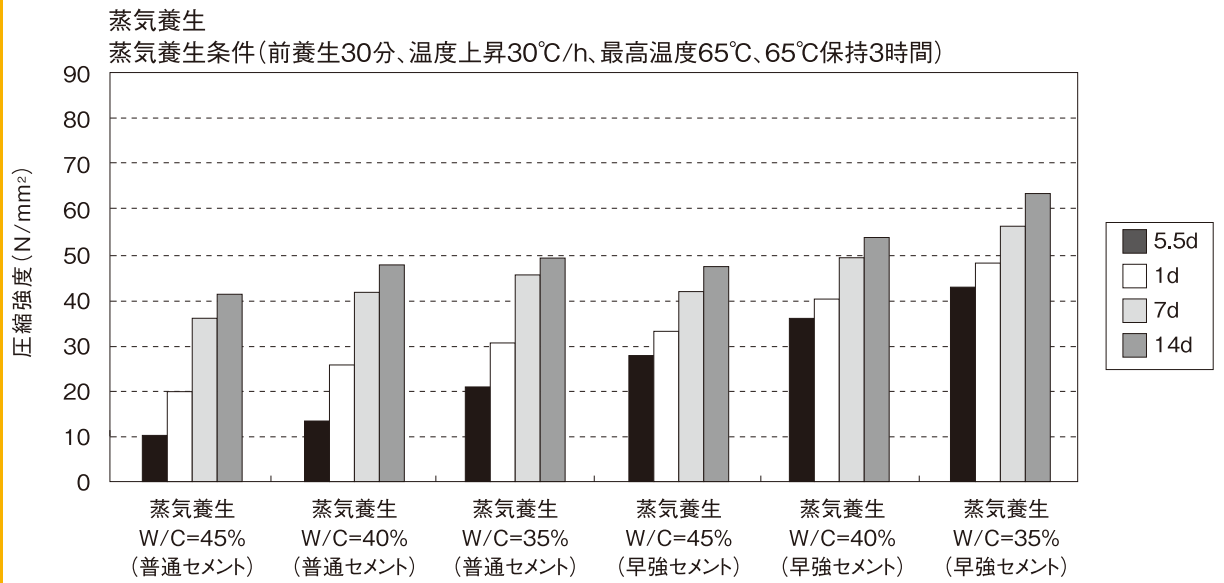
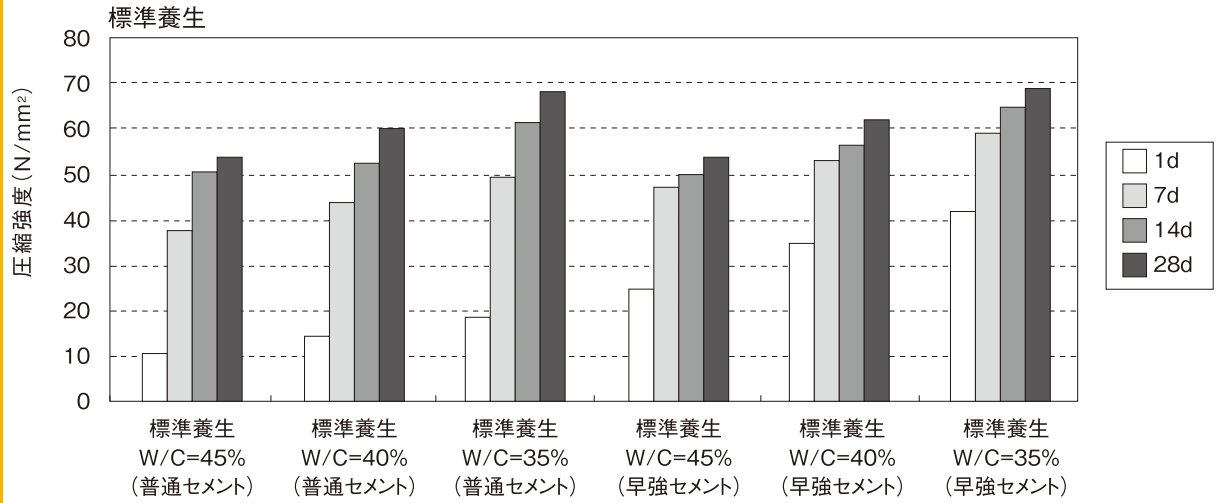
使用量とスランプの関係 (W=150kg/m³,温度=20°C)



経時変化 (W=150kg/m³,温度=20°C)



水セメント比と圧縮強度の関係 (W=150kg/m³,スランプ=12cm,使用量=C×0.7~1.2%)



JIS A 6204 高性能AE減水剤規格による試験結果

品質項目		規格値	シーカメント®2300
減水率(%)		18以上	19
ブリーディング量の比(%)		60以下	24
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+90	+10
	終結	-60~+90	+5
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	125以上	138
	材齢 28日	115以上	127
長さ変化比(%)		110以下	93
凍結融解に対する抵抗性 [相対動弾性係数(%)]		60以上	93
経時変化量 (60分後)	スランプ(cm)	6.0以下	2.0
	空気量(%)	±1.5以内	+0.3
塩化物イオン(CI ⁻)量(kg/m ³)		0.02以下	0.00
全アルカリ量(kg/m ³)		0.30以下	0.04

使用量はセメント質量に対して0.8%使用
塩化物イオン量および全アルカリ量は、シーカメント®2300の分析値より算出

注意

重要事項

混和剤タンク内への立入りは禁止です。

使用

- ・減水率、凝結時間などの性能は、コンクリートの材料(セメント、骨材など)、コンクリートの配合、温度などの条件により変わる場合があります。
- ・推奨する使用量の範囲外で使用する場合は、あらかじめ試験練りを行って下さい。
- ・他の異なった混和剤との混合使用は避けて下さい。
- ・ナフタレン系やメラミン系の流動化剤は使用しないで下さい。
- ・色は時間と共に多少変化しますが、性能上は問題ありません。

取扱いおよび
応急措置

- ・長時間皮膚に触れたり、目や口に入らないように注意して下さい。
- ・皮膚に付着した場合は水と石鹸で速やかに洗い流して下さい。目に入った場合は、直ちに15分以上大量の水で洗い流し、飲み込んだ場合は直ちに吐かせて、口腔内を洗い、医師の診断を受けて下さい。
- ・詳細は安全データシートを参照して下さい。

保管

- ・直射日光を避け、冷暗所で密封して凍結しないように保管して下さい。また、開封後はできるだけ早く使い切るようにし、異物が混入しないように注意して下さい。
- ・凍結した場合(氷点:-2℃)は自然解凍させ、よく混合して使用して下さい。

廃棄

産業廃棄物処理業者に委託して下さい。

シーカ製品の適用および使用に関する情報および勧告は、当社の最新の知識および経験に従っているものであり、通常の条件下で適切に保管、処理および適用されることを前提としております。実際には材料、配合および現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面での勧告、その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また、法的関係から生ずる責任をもたらすものでもありません。ユーザーは、シーカ製品がユーザーの使用目的および施工方法に適しているかをあらかじめ確認して下さい。当社は、製品の特性を変更する権利を留保します。第三者の権利は尊重されなければなりません。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注されます。ユーザーは常に使用する製品のプロダクトデータシートの最新版に留意して下さい。プロダクトデータシートの最新版はご請求いただければ当社が提供いたします。著作権法により無断複写複製及び無断転載は禁止されています。

日本シーカ株式会社
コンクリート用建設資材本部
〒108-6110 東京都港区港南2-15-2品川インターシティB棟10F
TEL03-6433-2311 FAX03-6433-2102
<http://www.sika-japan.co.jp/>

