

## シーカメント® 2200

ポリカルボン酸系 高性能減水剤

**概要** シーカメント®2200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減水剤です。シーカメント®2200の高減水性能により、プレキャストコンクリートとしてスランプおよびフローを大きくすることができ、コンクリート打設時の騒音、振動を著しく低減させることにより、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**

- スランプまたはフローの大きいプレキャストコンクリート
- 一般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
- プレストレストコンクリート

**特長**

- 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。
- 高減水性能を持ち、流動性のあるコンクリート、特に大型プレキャストコンクリートに最適です。
- 初期強度の発現性が高く、製品型枠の回転効率が上がります。
- 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 高性能減水剤 (I種)

### 主成分および物性

| 主成分         | 外観   | 密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )量<br>(%) | 全アルカリ量<br>(%) |
|-------------|------|----------------------------|----------------------------------|---------------|
| ポリカルボン酸系化合物 | 褐色液体 | 1.050~1.080                | 0.01                             | 1.3           |

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0.5~1.5%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。
- ・シーカのAE剤を併用することにより、AEコンクリートにすることができます。

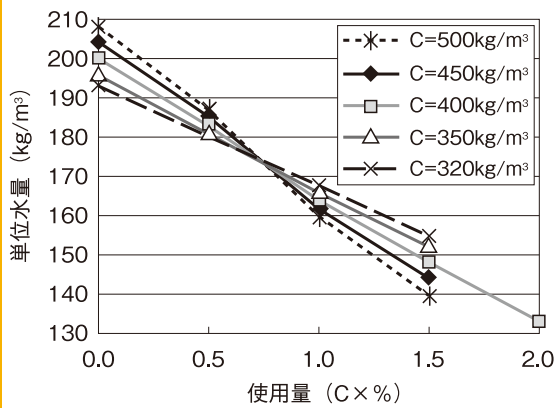
**保存期間** 缶類の場合未開封で直射日光を避け冷暗所に保管して6カ月

**荷姿** タンクローリー、200kgドラム缶、18kg缶 (缶類は受注生産)

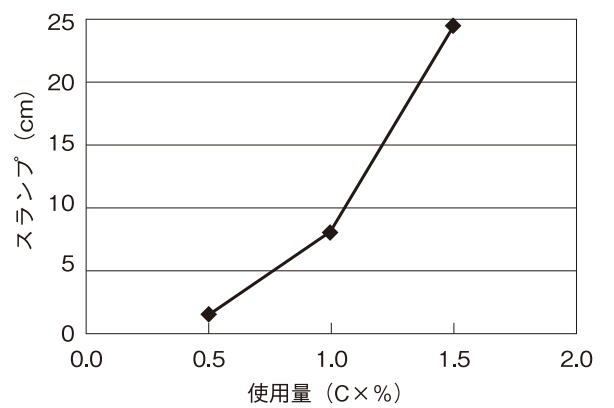


性能

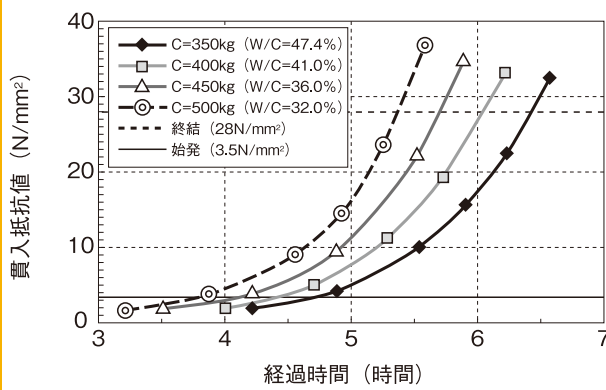
使用量と単位水量の関係  
(普通ポルトランドセメント)



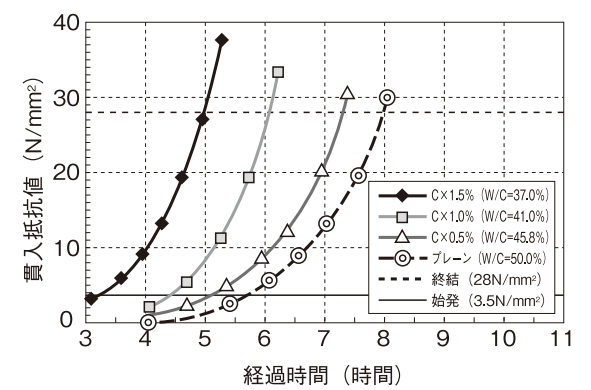
使用量とスランプの関係  
(普通ポルトランドセメント, C=400kg/m³)



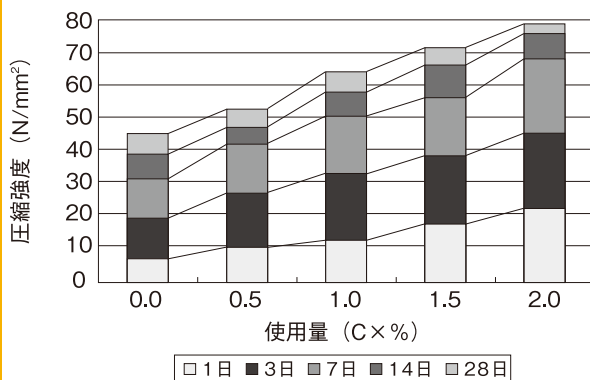
セメント量と凝結時間の関係  
(普通ポルトランドセメント)



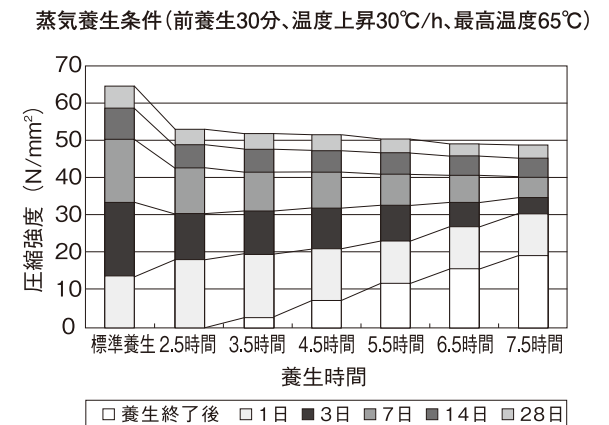
使用量と凝結時間の関係  
(普通ポルトランドセメント, C=350kg/m³)



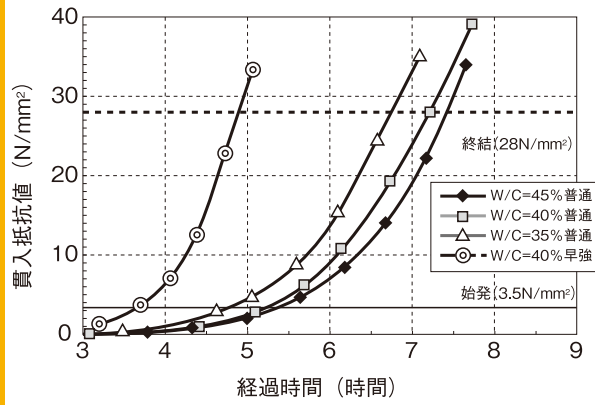
使用量と圧縮強度の関係  
(普通ポルトランドセメント, 標準養生: C=400kg/m³)



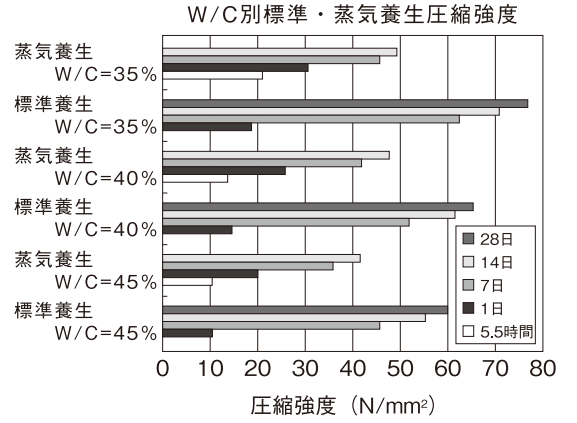
養生時間と圧縮強度の関係  
(普通ポルトランドセメント, 蒸気養生: C=400kg/m³)



## フローコンクリートの凝結



## フローコンクリートの圧縮強度 (普通ポルトランドセメント)



## JIS A 6204 高性能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®2200 |
|--|--------|--------|-------------|
| 減水率 (%)  |        | 12以上   | 12          |
| 凝結時間の差 (min)                                     | 始発     | +90以下  | -5          |
|  | 終結     | +90以下  | -5          |
| 圧縮強度比 (%)  | 材齢 7日  | 115以上  | 135         |
|  | 材齢 28日 | 110以上  | 122         |
| 長さ変化比 (%)  |        | 110以下  | 100         |
| 塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> ) 量 (kg/m <sup>3</sup> ) |        | 0.02以下 | 0.00        |
| 全アルカリ量 (kg/m <sup>3</sup> )                      |        | 0.30以下 | 0.05        |

使用量はセメント質量に対して1.0%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®2200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をする場合は、あらかじめ試験練りを行った上でご使用下さい。
- ・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鹼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。吸入した場合は空気の新鮮な場所に移り、何らかの症状が出た場合は、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/>



認証取得：平塚・小野・新南陽