

シーカ®コントロール 収縮低減剤

概要 シーカ®コントロールはコンクリートやモルタルの収縮ひずみを低減する効果があります。

用途 ■ コンクリートやモルタルの収縮ひずみの低減

特長

- 適切な量を添加することによりコンクリートやモルタルの収縮ひずみを 5～40%程度低減させます。
- AE 減水剤、高性能 AE 減水剤、高性能減水剤、各種膨張材などと併用できます。
- 無塩化タイプです。

主成分および物性

主成分	外観	密度 (g/cm ³)	塩化物イオン量(Cl ⁻) (%)
ポリアルキレングリコール系誘導体	無色液体	1.01～1.06	0.01 以下

使用量および使用方法

- ・コンクリート 1m³ に対して 1kg～8kg の範囲で使用して下さい。
- ・通常の混和剤のように練混ぜ水に混合して使用します。
- ・AE 減水剤や高性能 AE 減水剤、高性能減水剤に混合して使用することも出来ます。
- ・膨張材と併用して使用することも出来ます。
- ・アジテータ車で直接混合することも出来ますが、その場合は単位水量の一部として計算してください。

保存期間 未開封で直射日光を避け冷暗所に保管して 6 カ月

荷姿 18kg缶、200kgドラム



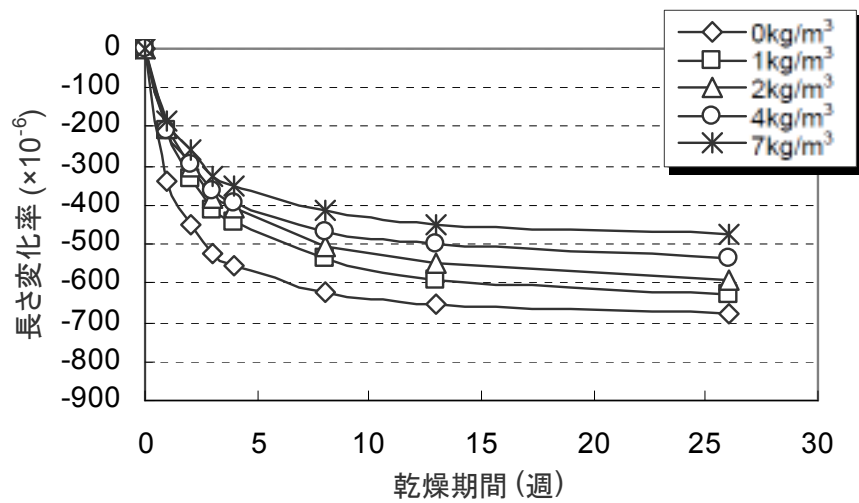
性能

JASS 5 M-402 : 2009 付属書 1 「コンクリート用収縮低減剤の品質基準」による試験結果
モルタル調合

水セメント比	S/C	セメント(g)	水(g)	標準砂(g)
0.5	3	450	225	1350

項目	品質基準	シーカ®コントロール				
		1kg/m ³	2kg/m ³	4kg/m ³	7kg/m ³	
フロー値比 (%)	85 以上	104	102	102	99	
凝結時間の差(分)	始 発	120 以下	13	22	32	58
	終 結	180 以下	10	26	35	88
圧縮強さ比 (%)	材齢 7 日	80 以上	106	105	104	104
	材齢 28 日	85 以上	104	104	102	101
長さ変化比 (%)	乾燥期間 7 日	70 以下	60	61	61	54
	乾燥期間 28 日	75 以下	74	73	71	63

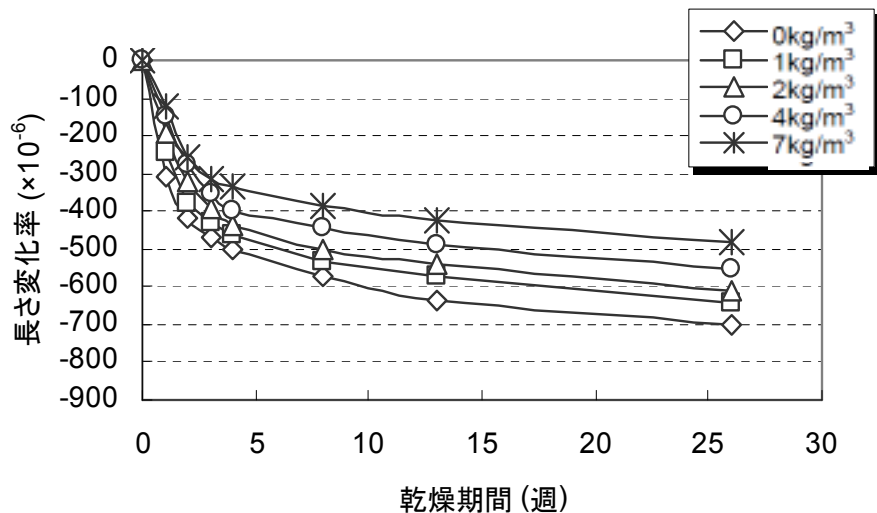
乾燥期間と長さ変化率の関係 (モルタル)



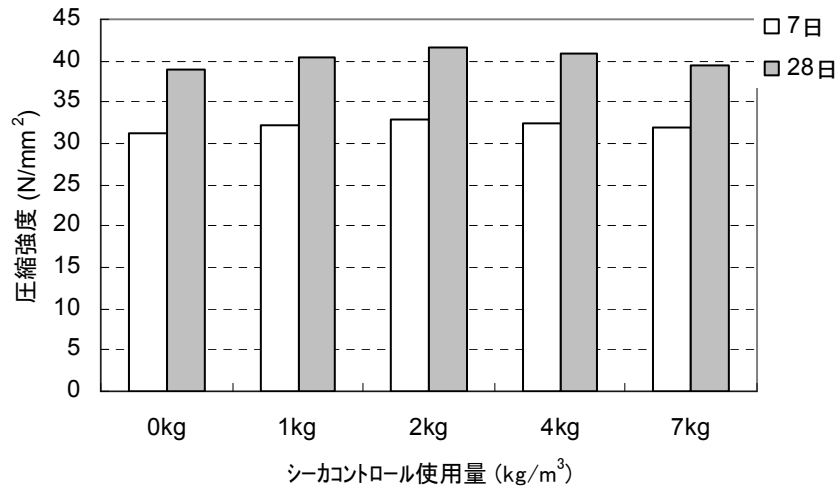
コンクリートによる試験

(水セメント比:50%、単位水量:175kg/m³、セメント:普通ポルトランドセメント、細骨材:山砂・砂岩砕砂、粗骨材:砂岩砕石 2005、混和剤:高性能 AE 減水剤シーカメント 1100NT(セメントに対して 0.7%))

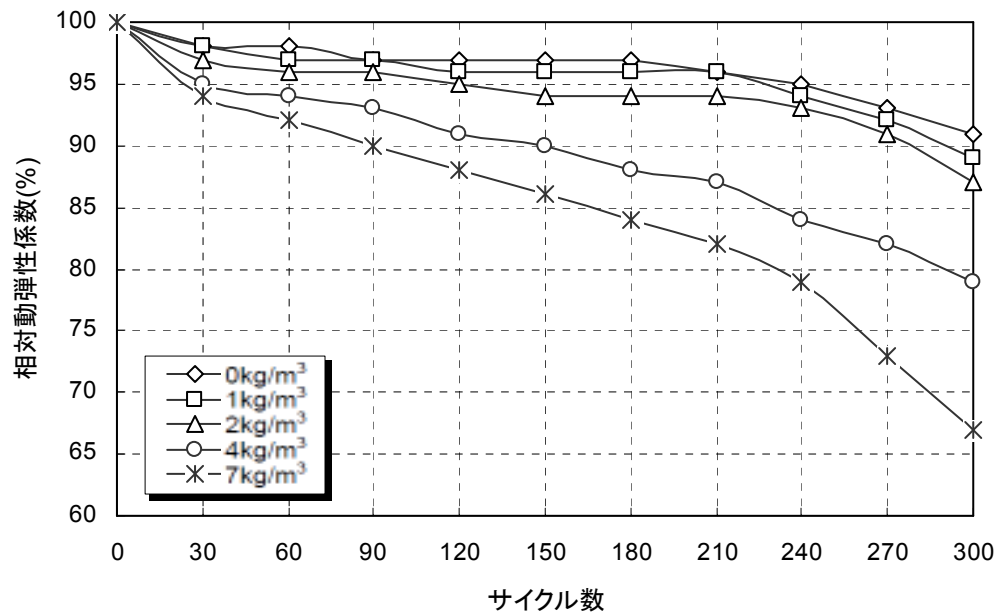
乾燥期間と長さ変化率の関係 (コンクリート)



コンクリートの圧縮強度



相対動弾性係数とサイクル数の関係



注意**重要事項**

- ・混和剤タンク内への立入りは禁止です。
- ・この製品は危険物第四類第三石油類です。

使用上の注意

- ・収縮ひずみの低減効果は、材料(セメント、骨材など)、配合、温度などや、乾燥の条件により異なります。あらかじめ試験を行った上でご使用下さい。
- ・コンクリート用化学混和剤はコンクリート材料の一つであり、コンクリートの品質を保証するものではありません。

**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多量の水と石けん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。
- ・詳細は製品安全データシートを参照して下さい。

保管

- ・火気および直射日光を避け、冷暗所で密閉して保管して下さい。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。
- ・固化した場合(流動点:-50°C以下)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ちま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製品データシート of the 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をご請求いただければ当社が提供いたします。



日本シーカ株式会社
 コンクリート用建設資材本部
 〒254-0021 神奈川県平塚市長瀬 1-1
 TEL:0463-21-1059 FAX:0463-21-1316
<http://www.sika-japan.co.jp/>

