

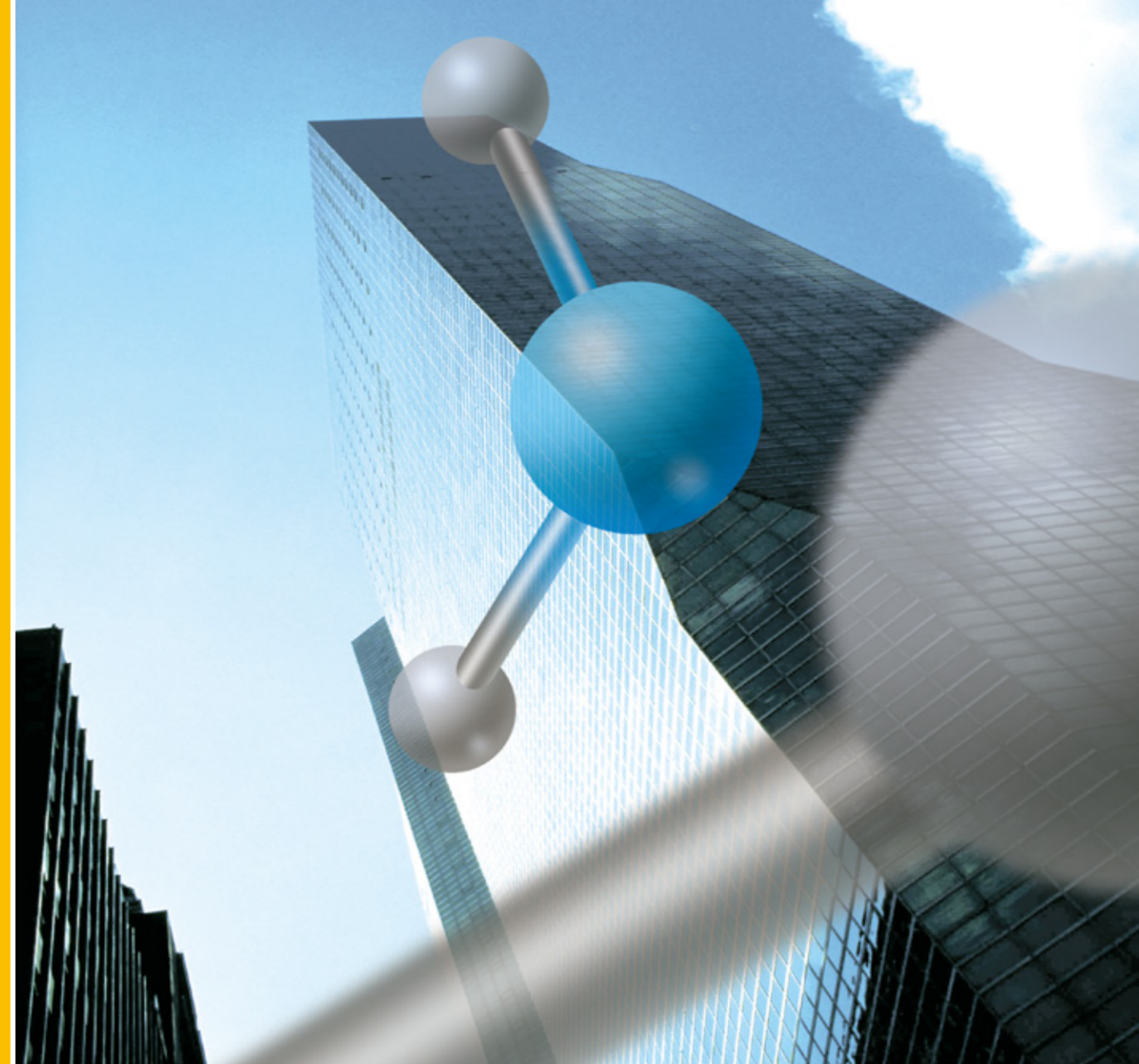
JIS A 6204 高性能AE減水剤規格による試験

品質項目	標準形		遅延形	
	規格値	シーカメント®1100NT	規格値	シーカメント®1100NTR
減水率(%)	18以上	19	18以上	19
ブリーディング量の比(%)	60以下	36	70以下	32
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+90	+40	+60~+210
	終結	-60~+90	+40	0~+210
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	125以上	144	125以上
	材齢 28日	115以上	133	115以上
長さ変化比(%)	110以下	93	110以下	94
凍結融解に対する抵抗性 [相対動弾性係数(%)]	60以上	93	60以上	95
経時変化量 (60分後)	スランプ(cm)	6.0以下	1.0	6.0以下
	空気量(%)	±1.5以内	-0.5	±1.5以内
塩化物イオン(Cl ⁻)量(kg/m ³)	0.02以下	0.00	0.02以下	0.00
全アルカリ量(kg/m ³)	0.30以下	0.04	0.30以下	0.06

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®1100NT、シーカメント®1100NTRの分析値より算出

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。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・シートの最新版を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。

Construction



Sikament®-1100NT / 1100NTR

シーカメント®1100NT/1100NTR

ポリカルボン酸系
高性能AE減水剤



JPB11006/2015-03-06/1000



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10階
TEL 03-6433-2311 FAX 03-6433-2102
<http://www.sika-japan.co.jp/>



高強度領域でも低粘性のコンクリートを実現する 高性能AE減水剤のスタンダード

Sikament®-1100NT / 1100NTR



概要

シーカメント®1100NT(標準形)およびシーカメント®1100NTR(遅延形)は、ポリカルボン酸系化合物を主成分とする高性能AE減水剤です。一般強度から70N/mm²程度の高強度コンクリート、高流動コンクリートまで広範囲に対応でき、高強度領域でも粘性が低く施工性の良いコンクリートが製造できます。また、シーカメント®1100NTRは、暑中におけるスランプロス、コールドジョイントの防止に適しています。

特長

- 一般コンクリートから高強度、高流動コンクリートまで広範囲に対応できます。
- コンクリートの粘性が低く、施工性の良いコンクリートが製造できます。
- スランプ保持性に優れ、コンクリートの扱いが容易です。
- 使用材料および環境温度の影響を受けにくい混和剤です。

用途

- 70N/mm²程度までのコンクリート
- 高流動コンクリート
- 高い耐久性を必要とするコンクリート
- 通常のAE減水剤で目標単位水量を達成できない場合の代替混和剤
- 夏場におけるスランプロス、コールドジョイントの防止(シーカメント®1100NTR)

荷姿

タンクローリー、
18kg缶(缶類は受注生産)

主成分および物性

主成分：ポリカルボン酸系化合物

外観：黄褐色液体

密度：1.050~1.080(g/cm³)(シーカメント®1100NT)

1.060~1.100(g/cm³)(シーカメント®1100NTR)

塩化物イオン(Cl⁻)量：0.01(%)

全アルカリ量：1.1(%) (シーカメント®1100NT)

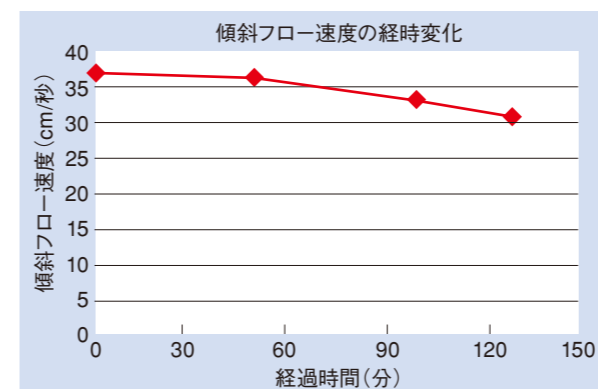
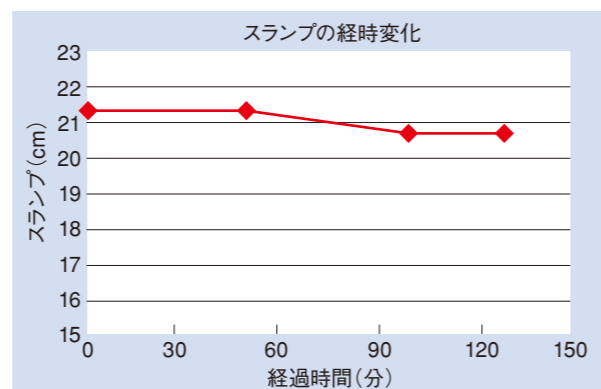
1.7(%) (シーカメント®1100NTR)

※塩化物イオン量および全アルカリ量は分析値例



性能

実機試験による経時変化 普通ポルトランドセメント(W/C=48%、W=168kg/m³、目標スランプ21cm、シーカメント®1100NT C×1.1%)



傾斜フロー速度：Lフロー試験機を23°傾斜させ、センサーを用いて計測したコンクリートの流動速度

東京ミッドタウン

六本木防衛庁跡地に建設された東京ミッドタウンは敷地面積68,900m²、A~H棟まで総延べ床面積563,800m²の規模を誇ります。周辺地域には数多くの大使館などが立地し、多くの外国人が居住する国際色豊かなエリアです。“Diversity(多様性) on the Green”というキーワードのもと、新しい日本の価値が発信される街づくりがなされています。ここでも高性能AE減水剤シーカメント®1100NTが使用され、建設の一翼を担いました。