

VKC100SF「スーパー高炉100SF」

超高強度・高流動用混合セメント

太平洋セメント株式会社
(製造元：株式会社 デイ・シイ)

VKC100SFは、普通ポルトランドセメント、スラグせつこう系混和材、シリカフュームからなる超高強度・高流動コンクリート用に開発された混合セメントです。

80N/mm²から150N/mm²程度までの幅広い範囲で超高強度・高流動コンクリートを得ることが可能です。

皆様のお役に立つものと確信しております。



1. 「VKC100SF」の特長

「VKC100SF」を超高強度・高流動コンクリート用セメントとして使用すると

- ①ポルトランドセメント単体では困難であった水セメント比20%程度の100N/mm²以上の超高強度・高流動コンクリートをレディーミクストコンクリート工場および二次製品工場の設備で容易に製造することが可能です。
- ②150kg/m³程度の少ないコンクリート単位水量でスランプフローが60～70cm程度の超高強度・高流動コンクリートを得ることが可能です。
- ③標準養生はもちろん構造体における高温下雰囲気でも高い強度を発現します。
- ④初期強度に優れ、脱型強度を重要視する二次製品工場にも容易に対応可能です。
- ⑤表面のきれいな硬化コンクリートを製造することが可能です。

2. 「VKC100SF」の性状

記載の数値は参考値となります。

「VKC100SF」のセメント試験結果

密度 (g/cm ³)	凝結(h-mm)		安定性	モルタル圧縮強さ(N/mm ²)			全アルカリ (%)
	始発	終結		3日	7日	28日	
2.99	3-24	4-28	良	26.5	48.0	67.3	0.54

JIS R 5201 に基づき試験

3. 「VKC100SF」を用いた超高強度・高流動コンクリートの特性

VKC100SFを用いた超高強度・高流動コンクリートの特性を示します。

コンクリートの配合及びフレッシュ性状

W/C (%)	s/a (%)	単 位 量 (kg/m ³)					フレッシュ性状			
		水	VKC100SF	細骨材	粗骨材	*混和剤	スランプ ² フロー (cm)	50cm 通過時間	フロー 停止時間	空気量 (%)
18	36.8	150	833	536	926	1.60%	62×62	8秒	97秒	1.3
25	44.7		600	742		1.20%	62×65	7秒	59秒	1.9

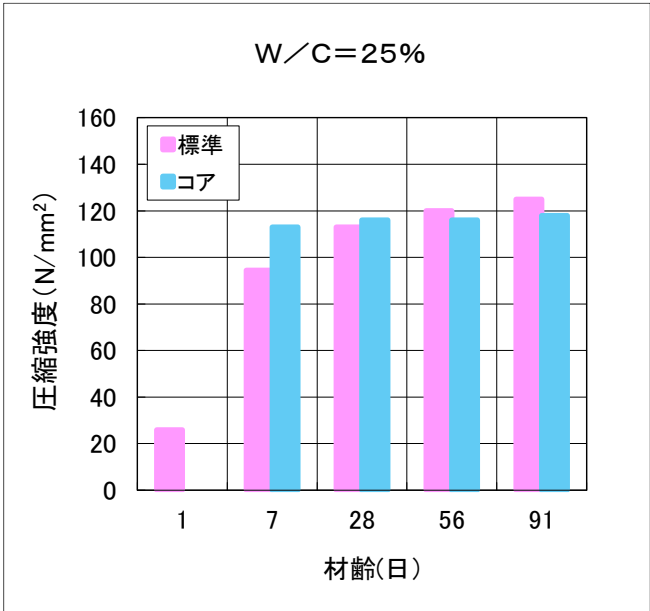
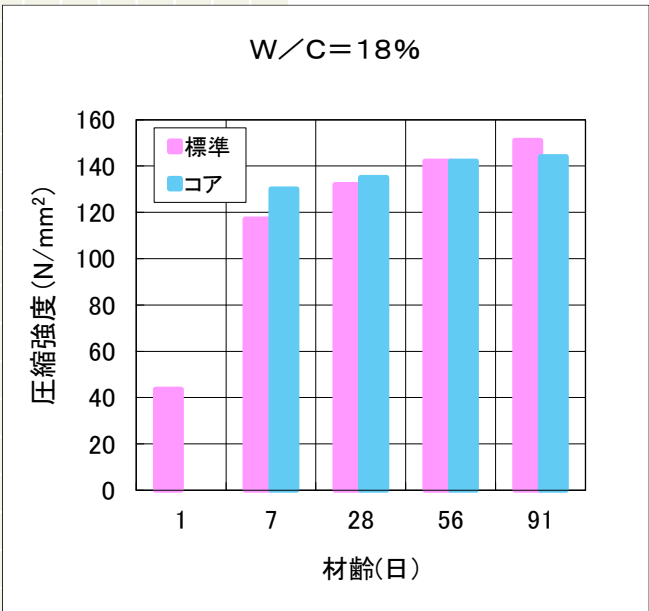
混 和 剤： 超高強度用高性能AE減水剤(ポリカルボン酸エーテル系化合物)

*混和剤添加量： VKC100SF × %

細 骨 材： 硬質砂岩系砕砂

粗 骨 材： 硬質砂岩系砕石

強度特性



お問い合わせ先

太平洋セメント株式会社 セメント事業本部 営業部

〒112-8503 東京都文京区小石川一丁目1番1号

Tel 03(5801)0313 Fax 03(5801)0320