

TF-1

セメント用脱水調整剤/低比重添加剤

TF-1は、ナフタレンスルホン酸・アルミニウムシリケートを主成分としたセメント脱水調整剤及び低比重添加剤です。

プライマリーセメンチングはもちろんのこと、ライナーセメンチング、スクイズセメンチング、セメントフラッシュ等に使用するセメントスラリーの脱水調整剤として幅広く使用することができます。

一般性状

外 観	灰色粉末
比 重	2.045
pH	9.5

特 徴

- 1) TF-1はセメントスラリーの脱水量を減少させるとともに、スラリー粘性を低く維持しますので、スクイズセメンチング等の逸水対策において細かい亀裂層へのセメントスラリー注入を可能にします。
- 2) 遊離水を増大することなく均質な低比重スラリーが調整できます。
- 3) スラリー比重を1.60~1.80に調整できます。

使用法

- 1) セメントに対するTF-1の使用量は、セメント種類、スラリー比重、目的とするスラリー脱水量によって異なりますが、セメント100kgに対して3~8kgの添加範囲です。
- 2) TF-1は清水に予め溶解し、その後セメントを混入しセメントスラリーの調整を行なって下さい。
- 3) TF-1の溶解は、ジェットミキサー等の溶解装置を使用し、均一に溶解するよう努めて下さい。

TF-1の脱水減少効果と圧縮強度の測定例

(クラスAセメント、スラリー比重1.70、TF-1添加量0～5%の場合)

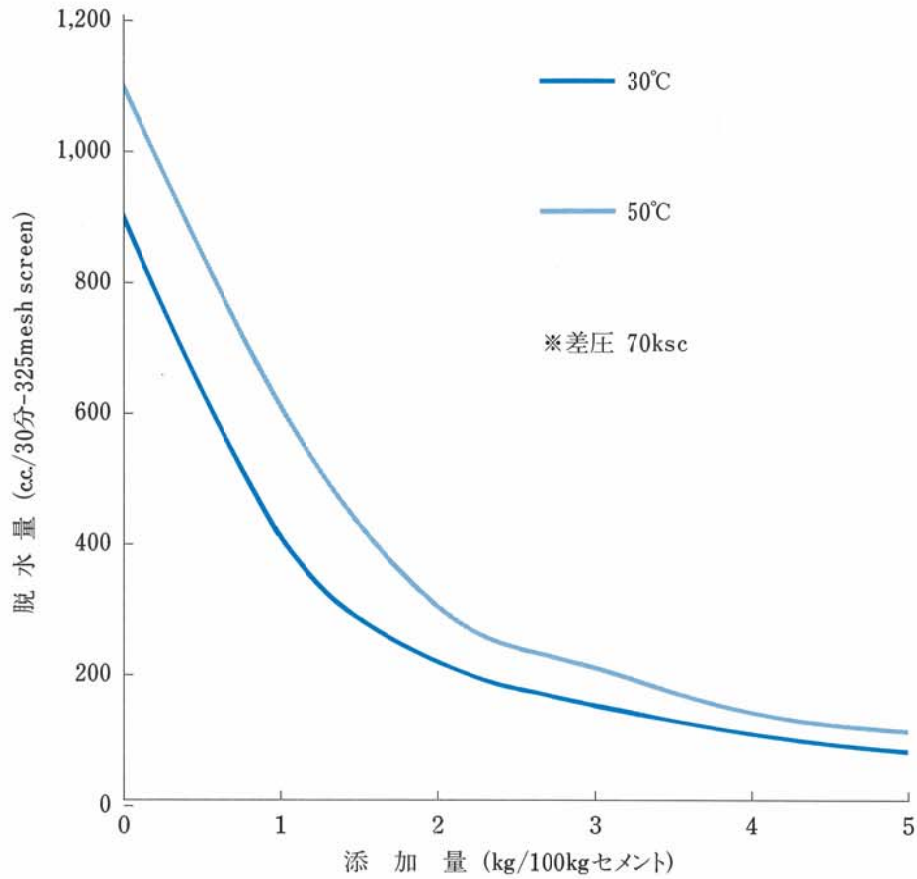


図1 TF-1の添加量と脱水量の関係

表1 TF-1の添加量と圧縮強度

TF-1添加量 (kg/100kgセメント)	圧縮強度 (養生条件30℃—大気圧)		
	8時間	24時間	48時間
2	6	31	61
3	6	31	57
4	5	29	56
5	4	29	55

荷姿

20kg紙袋 (3層クラフト、1層ラミネート) 入り