

PRODUCT INFORMATION

TR-11

セメント遅硬剤

TR-11は、リグニンスルホン酸塩を主成分とした低～中温度用のセメント遅硬剤です。

一般性状

外 観	淡褐色粉末
比 重	1.490
見かけ比重	0.49
p H	8.10 (1%水溶液)

特 徴

- 1) 地表～深度3,000 m (地層温度100℃位迄) の低～中深度のセメンチングに適します。
- 2) 清水、海水及び塩水のいずれに対しても速溶性があります。

使用法および使用量

TR-11はあらかじめセメントに混合するか、あるいは溶解水に添加して使用します。添加量はセメントの種類、坑底循環温度および坑井条件等によって異なります。

表1にシックニングタイムが3～5時間必要とする場合のTR-11の添加量を示します。

表1 遅硬剤TR-11の添加量 (所要シックニングタイム3～5時間)

深 度 (m)	地層温度 (℃)	坑底循環温度 (℃)	スラリー比重	TR-11の添加量 (%) ※1)
1,220～2,440	47～102	35～71	1.85	0.1～0.5

※1) :セメントに対する重量百分率

注) :セメントはクラスAを使用。

荷 姿

20kg紙袋 (3層クラフト、1層ラミネート) 入り