

黏土稳定剂 KMA006

1. 简介

在正常地层条件下，黏土不会发生分散。但在作业期间，地层黏土颗粒通常会接触到新的水相环境。为防止黏土颗粒膨胀与分散，需进行临时黏土稳定处理以维持其化学环境。KMA006 是一种铵盐，适用于盐酸及土酸体系，可防止黏土颗粒在酸液和淡水作用下失稳。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点 (°C)	健康危害	物理危害	pH
KMA006	白色晶体	1.50-1.55	溶于水	-	眼睛、皮肤	无	4.5-6.0 (1%)

3. 化学性质和应用

KMA006在水溶液中会电离出带正电的阳离子，从而吸附于带负电的黏土表面。KMA006的阳离子与黏土表面形成的化学键可稳定黏土颗粒，维持其化学环境。

KMA006与多数添加剂及酸液体系相容，可为多数酸化处理与完井作业提供临时黏土稳定。在氢氟酸中使用时，KMA006不易像其他无机盐那样生成不溶性沉淀，这一特性使其有别于油田常用的其它无机黏土稳定剂。

4. 使用

多数洗井和酸化作业中KMA006的加量通常为2-5 wt.%。多数液体设计中，2 wt.%被视为最佳浓度。

5. 包装储存

KMA006采用内衬塑料袋的三合一包装袋包装包装，每袋净重25千克/袋。

应存放于通风良好的阴凉处，远离高温、高湿及阳光直射。