纯碱 KDF008

1. 简介

纯碱KDF008主要用于去除钻井液中的钙污染，尤其是硬石膏引起的钙污染。

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
KDF008	白色微粒	2.51-2.53	可溶	-	眼睛、皮肤、吸入	粉尘	11.5 (5%)

3. 化学性质和应用

纯碱通过生成不溶性碳酸盐，经济高效地去除钙离子：

$$CaSO_4 + Na_2CO_3 \rightarrow Na_2SO_4 + CaCO_3$$

因会引起pH升高，不建议用其处理水泥污染。

本品尤其适用于硬石膏污染。

化学性质： Na_2CO_3，分子量：106

溶解性： 在32°C时，水中溶解度最高达33 wt.%。

4. 使用

所需纯碱理论加量的计算公式为：

Fw×0.00264×钙含量（mg/L），纯碱加量的单位为kg/m^3，其中，

Fw为泥浆中的水相分数。

实际作业中，因与其他组分相互作用，可能需要更大加量。应避免过量处理，因溶液中碳酸根离子会导致胶凝强度上升。加入纯碱还会引起pH升高。

5. 包装存储

KDF008 采用四层内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重25或50千克。

产品应存放在通风良好的阴凉处。远离高温、潮湿和阳光直射。