

膨胀剂 KCM025HC

1. 简介

该膨胀剂通过生成大体积晶体水化产物，补偿水泥凝结过程中的体积收缩。在受限条件下，它在水泥环内引入应力，从而改善水泥与套管、地层之间的界面胶结质量以及层间封隔效果。

KCM025HC是一种专为解决高温固井作业中水泥收缩问题而设计的添加剂。在深井、超深井、地热井及其他高温环境中，常规水泥浆水化后会发生体积收缩。这种收缩可能在水泥与套管或地层之间形成微环隙，导致层间封隔失效和流体窜流。

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
KCM025HC	灰色粉末	3.47-3.67	不溶	不可燃	吸入	粉尘	NA

3. 化学性质和应用

KCM025HC是一种固体水泥添加剂，可在水泥凝结后提供膨胀作用，以密封水泥、套管和地层之间的界面。

上述密封效果可消除微环隙，防止流体运移，并提高层间封隔质量和固井质量。

KCM025HC的应用温度范围为93-260°C，膨胀程度由温度和水泥体系设计等因素决定。

4. 使用

对于密度为1.89 g/cm³的常规水泥浆体系，典型浓度范围为1%-5%BWOC。

5. 包装存储

KCM025HC采用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重25千克。

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。