

灵活性添加剂 KCM024

1. 简介

水泥被注入套管与地层之间的环空，以提供地层间的长期封隔。然而，井下条件的变化（如温度、压力）可能产生足够的应力，破坏水泥环的完整性。因此，必须合理设计水泥环的力学性能，以承受因压力和温度变化引起的井筒应力变化。

KCM024是一种柔性材料，用于改善固化水泥的力学性能，专为气井、高温高压井、注蒸汽井以及在构造活动区域钻探的井而开发。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点（℃）	健康危害	物理危害	pH
KCM024	黑色颗粒	1.53-1.73	不溶	200	眼睛、吸入	粉尘	NA

3. 化学性质和应用

固化水泥的力学性能由KCM024的浓度决定，以杨氏模量来衡量。KCM024浓度越高，杨氏模量值越低，抗压强度也越低。结合颗粒级配（PET）技术，水泥体系可被设计为具有优异的固化性能，以满足井况需求。

4. 使用

KCM024的使用浓度为混合物总体积的6%-16%BVOB。浓度低于6%BVOB时，不能对水泥力学性能提供足够的改善。含有KCM024的水泥石在可在180℃的温度下保持稳定。

5. 包装存储

KCM024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。