

灵活性添加剂 KCM024

1. 简介

水泥位于套管和地层之间的环空中，以提供地层之间的长期隔离。然而，井下条件（如温度、压力）的变化会引起足够的应力，从而破坏水泥环的完整性。因此，必须正确设计水泥环的机械性能以承受由于压力和温度变化而引起的井筒应力变化非常重要。

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
KCM024	黑色颗粒	1.53- 1.73	不溶于水	>93	眼睛、吸入	粉尘	无

3. 化学性质和应用

固化后水泥石的机械性能由 KCM024 浓度以杨氏模量的形式决定。KCM024 浓度越高，杨氏模量和抗压强度值越低。结合颗粒级配技术，可设计性能优良的水泥浆，满足油气井固井技术要求。

KCM024 是能够改善水泥石力学性能的弹性材料，用于储气井、高温高压井、注蒸汽井以及地层应力敏感区域的各种钻探井。

4. 使用

KCM024 的使用浓度在 5%-30%BVOB（按混合物体积计算）范围内。当浓度低于 5%BVOB 时，不能改善水泥的力学性能。加入 KCM024 的水泥石在 350° F 使用条件下稳定。

5. 包装储存

KCM024 使用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重 25kg。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。