

高温ELViS添加剂 KCM004

1. 简介

隔离液与化学冲洗液一起试用，以紊流或层流方式泵入，以避免钻井液与水泥领浆之间出现相容性问题。部分隔离液还具备良好的滤失控制能力。隔离液中添加的某些组分，有助于水泥与套管、地层岩石胶结。KCM004 是一种中高温型隔离液添加剂，凭借特定的密度与流变性能，在水泥浆与钻井液之间形成缓冲屏障，帮助提高泥浆清除效率。

2. 物理性能和主要危害

添加剂	外观形态	比重	水溶性	熔点/闪点(°C)	健康危害	物理危害	pH
KCM004	浅黄色粉末	1.95-2.15	可溶	ND	眼睛	粉尘	N/A

3. 化学性质和应用

KCM004是一种黏性隔离液，专为层流顶替钻井液而设计。淡水与盐水泥浆体系均可适用。在钻遇盐层时，可向隔离液中加入盐；大多数情况下，加入少量氯化钾（KCl）即可有效维持页岩稳定性。

通过合理设计 KCM004 粘性隔离液的密度和流变参数，可较容易地实现层流顶替。设计准则是：通过调整 KCM004 的加量，使隔离液体系的密度和粘度值介于钻井液体系与水泥浆体系之间。

KCM004 粘性隔离液必须与钻井液和水泥浆进行相容性测试，现场应用前应在实验室内完成相关评价。为改善水泥胶结质量和泥浆清除效率，有时还需在 KCM004 体系中添加专用辅助添加剂。

4. 使用

常规加量范围：10 kg/m³- 25.7 kg/m³。高盐地层：为提高降失水效果，需适当提高 KCM004 的加量。

KCM004可用到177℃，若温度超过177℃，通常会出现粘度降低和沉降现象。

加重剂推荐：

密度为1.20–1.44 g/cm³时，推荐使用碳酸钙（CaCO₃）作为加重剂。

密度为 2.40 g/cm³，此时可使用重晶石（Barite）。

若密度超过1.89 g/cm³，通常推荐使用赤铁矿（Hematite）作为加重剂。

5. 包装储存

KCM004 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。