

中温ELViS添加剂 KCM006

1. 简介

隔离液经过工程化设计，通过在水泥浆与钻井液之间充当具有特定密度和流变性能的缓冲液，帮助清除井眼内的钻井液。隔离液可与化学冲洗液配合使用，以紊流或层流方式泵入。部分隔离液还具有良好的降失水性能。特殊配方的隔离液有时会加入其他添加剂，有助于改善水泥与套管及地层岩石的胶结质量。

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
KCM006	浅黄色粉末	1.86-2.06	可溶	>93	眼睛	粉尘	NA

3. 化学性质和应用

通过设计KCM006的密度和流变性能，可以轻松实现层流顶替技术。其标准是通过调整KCM006的浓度，使KCM006体系的密度和粘度保持在钻井液体系与水泥浆之间。

在现场应用前，需要在实验室内对KCM006隔离液与钻井液及水泥浆进行相容性测试。有时会向KCM006体系中添加特种添加剂，以改善水泥胶结质量和泥浆顶替效率。

4. 使用

通常加量为10-30 kg/m³。高盐地层需提高加量，方可保证滤失控制效果。

推荐加量： 在盐层固井中，通常需加量10-30 kg/m³。例如，若隔离液中含有高浓度（20%）氯化钠或氯化钾，KCM006 加量应大于 25 kg/m³，方可有效控制滤失。

密度： 密度在 1.2–1.4 S.G. 范围内，建议采用碳酸钙作为加重材料；亦可使用重晶石将密度提升至 2.4 S.G.；当密度高于 1.9 S.G. 时，通常推荐采用赤铁矿作为加重材料。

温度： KCM006 适用温度最高可达 110°C。当温度超过 110°C 时，通常会出现黏度下降与沉降现象。

5. 包装存储

KCM006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。