

中温隔离液 KCM006

1. 简介

KCM006 是一种中温隔离液体系中的主要添加剂。通过在水泥浆和具有特定密度和流变性能的钻井液之间起缓冲作用而去除泥浆污染。与化学冲洗液一起，不论湍流还是层流状态均可泵送。一些隔离液还有良好的控失水性能。隔离液中其他添加剂也有助于改善套管和地层之间的胶结性能。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	健康危害	熔点/闪点 (°C)	物理危害	pH
KCM006	红棕色粉末	1.86-2.06	溶于水	眼睛	>93	粉尘	无

3. 化学性质和应用

KCM006 是用于层流技术顶替泥浆的黏性隔离液。它既可以用于淡水水泥浆体系也可以用于盐水水泥浆体系。在一些盐性地层中，可以在隔离液中加入盐。在绝大多数应用中，通常少量 KCl 的加入即可保证页岩的稳定。

通过设计中温隔离液的密度和流变性能，可以很容易实现层流状态。其技术关键是通过调节 KCM006 的浓度，使隔离液的黏度和密度保持在泥浆和水泥浆密度和粘度之间。

在现场应用之前，必须进行中温隔离液与泥浆和水泥浆的抗污染实验。KCM006 隔离液体系中有时会加入其它添加剂来提高水泥的胶结性能和泥饼去除效率。

4. 使用

KCM006 通常的使用浓度范围是 10-30kg/m³。在高含盐地层，需要加入更高浓度的 KCM006 来控失水。

配浆水：淡水或盐水。

浓度：通常为 10-30 kg/m³，对于含盐地层，需要较高的浓度，例如：为了控制含有高浓度 (20%) 氯化钠 (或 KCl) 隔离液的失水，KCM006 的浓度应大于 25 kg/m³。

密度：密度范围在 1.2-1.4 S.G. 时，推荐使用碳酸钙作为加重剂；重晶石可用于将密度扩展至 2.4 S.G.；密度高于 1.9 S.G. 时，通常使用铁矿粉作为加重剂。

温度：KCM006 的使用温度最高可达 110° C。如果温度高于 110° C，通常会出现粘度降低和沉降。

5. 包装储存

KCM006 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。