

膨胀剂 KCM025UH

1. 简介

水泥与水反应后，由于水化产物的绝对密度大于初始反应物的绝对密度，水泥体系的最终体积通常小于初始体积。这种体积收缩将对静液压力向地层的传递以及水泥防止流体运移的能力产生不利影响。

水泥与套管之间以及固化水泥与地层之间的良好胶结对于有效的层间封隔至关重要。含有KCM025UH的水泥体系在凝结后会轻微膨胀，并被证明在层间封隔和防止流体运移方面是有效的。

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
KCM025UH	灰色粉末	3.45-3.65	不溶	不可燃	吸入	粉尘	NA

3. 化学性质和应用

KCM025UH是一种固体水泥添加剂，可在水泥凝结后提供膨胀作用，通过对套管和地层两个界面施加压力，使水泥紧贴套管和地层。这种密封效果可防止和减少微环隙及流体运移，并改善固井质量。

KCM025UH的应用温度范围为138-304°C，膨胀程度受温度和水泥体系设计等因素的显著影响。

4. 使用

对于密度为1.89 g/cm³的常规水泥浆体系，典型浓度范围为1%-5%BWOC。

5. 包装存储

KCM025UH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。