

膨胀剂 KCM025H

1. 简介

当水泥与水反应时，水泥浆会发生净体积减少，这是因为水合材料的绝对密度大于初始反应物的绝对密度。在井筒的密闭环境中，绝对体积的减少会影响静水压力向地层的传递，并会影响水泥防止环空流体运移的能力。

水泥和套管之间以及凝固水泥和地层之间的良好胶结对于有效的区域封隔至关重要。固化后微膨胀的水泥浆技术已被证明是封堵微环空、提高一次固井效果的有效手段。

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
KCM025H	浅灰色粉末	3.45-3.65	不溶于水	>93	吸入	粉尘	无

3. 化学性质和应用

KCM025H 是一种无机类固体水泥添加剂，它在凝固后提供水泥微膨胀，通过对两个界面施加压力，使水泥紧贴套管和地层。这种密封效果防止并减少了微环空和流体的迁移，并提高了初次固井的效果。

KCM025H 的应用温度范围在 93° C 和 350° C 之间，膨胀率会受到温度和水泥体系设计的较大影响。

4. 使用

对于密度为 1.89 g/cm³ 的水泥浆，KMC025H 的加量建议为 1%-5%BWOC。

5. 包装储存

KCM025H 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。