

pH 调节剂 KHF024

1. 简介

交联 CMHPG 基压裂液在 pH 为 9 - 9.5 时性能最佳。而锆交联剂本身不能提供足够的碱性，交联作用非常缓慢。为了获得最佳的交联时间，需要将 pH 提高到 9 以上，通常使用 pH 调节剂 KHF024 来调节。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	健康危害	物理危害	pH
KHF024	白色颗粒	2.01- 2.21	溶于水	眼睛和皮肤刺激	腐蚀性	9.5-10.5 (2%)

3. 化学性质和应用

CMHPG 粉末需要较高的 pH 值才能充分水化。锆交联是温度依赖性的，但在低 pH 值下，交联率很低。为了提高交联效果，需要将流体的 pH 值保持在 9.0 - 9.5 的范围内。如果添加苛性钠会使 pH 值急剧增加到 10 以上，因此 CMHPG 流体中不推荐使用苛性钠。pH 调节剂 KHF024 能非常有效地将 pH 值维持在 9.0 - 9.5 之间，是 CMHPG 交联液广泛使用的添加剂。如果设计得当，CMHPG 有机锆交联压裂液很容易在 177°C 的温度下稳定。

pH 调节剂 KHF024 通常与锆交联剂 (KHF026) 和延迟剂 (KHF025) 一起用于制备 CMHPG 交联压裂液体系。它与这些体系中使用的所有添加剂兼容。

4. 使用

通常 pH 调节剂 KHF024 的加量为 0.072 - 0.096 wt.%。

5. 包装储存

KHF024 采用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重 25 公斤。储存时远离水洼、潮湿或阳光直射等极端环境。