

pH调节剂KHF024

1. 简介

交联CMHPG基压裂液在pH为9.0-9.5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9.0以上，通常使用pH调节剂KHF024。

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
KHF024	白色晶体	2.1-2.2	溶于水	-	眼睛、皮肤	腐蚀性	9.5-10.5 (2 wt.%)

3. 化学性质和应用

CMHPG粉末需要在较低pH条件下才能充分水化。锆基交联为温度触发型，但在低pH环境下交联反应程度会很弱。为提升交联效果，压裂液pH需维持在9.0-9.5范围内。如果添加强碱会使pH急剧升高至10以上，因此CMHPG压裂液体系不建议使用强碱。pH调节剂KHF024可有效将pH稳定控制在9.0-9.5，是CMHPG交联压裂液广泛推荐使用的添加剂。

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0.072-0.132 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。