

激活剂KHF009

1. 简介

硼酸盐交联的胍胶基压裂液在pH为10.5-12范围内性能最佳。交联剂不含pH缓冲组分，交联反应速率很慢。因此在胍胶压裂液体系中，通常将激活剂KHF009与交联剂复配使用，以加速交联反应并提高压裂液的黏度和稳定性。

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
KHF009	片状颗粒	1.90-2.10	溶于水	318	眼睛、皮肤和吸入	腐蚀性	12-14 (1%)

3. 化学性质和应用

激活剂KHF009提供所需pH环境，使KHF008能够与盐水或配液水中水化后的胍胶及其衍生物发生交联。因此，在大多数胍胶及其衍生物类压裂液中，KHF009与交联剂KHF008配合使用，以改善压裂液的流变性能和温度稳定性。在大多数应用条件下，KHF009可将pH值控制在10.5-12范围内。

若压裂液设计得当，胍胶及其衍生物类压裂液可在163°C下实现高温稳定。

KHF009通常与KHF008和KHF010复配，配制成交联剂溶液，用于OPTiFrac等胍胶及其衍生物类压裂液体系。它与该体系中使用的所有添加剂均具有良好的兼容性。

4. 使用

激活剂KHF009在压裂液中的推荐加量为0.12-0.24 wt.%。大多数压裂工况下，也可采用2-50 wt.%的KHF009水溶液。

5. 包装储存

KHF009采用带内衬塑料袋三合一包装袋包装，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。