

液体激活剂KHF009L

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KHF009L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。液态激活剂KHF009L为KHF009的50 wt.%水溶液。

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
KHF009L	透明粘稠液体	>1.50	溶于水	-	眼睛、皮肤和吸入	腐蚀性	12-14 (1%)

3. 化学性质和应用

液体激活剂KHF009L提供所需pH环境，使交联剂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，KHF009L与交联剂配合使用，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，KHF009L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℃下实现高温稳定。

KHF009L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

液体激活剂KHF009L在压裂液中的推荐加量为0.15-0.35 vol.%。

5. 包装储存

液体激活剂KHF009L使用高密度聚乙烯材质的吨桶包装。

存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。