

交联剂KHF048

1. 简介

交联剂在聚合物压裂液中起着至关重要的作用，能够显著改善压裂液的流变性能和高温稳定性。

KHF048作为一种有机锆交联剂，应用于UniFrac（交联聚丙烯酰胺）压裂液体系。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点（℃）	健康危害	物理危害	pH
KHF048	黄色液体	1.15-1.20	溶于水	>100	中等、眼睛	中等	5.5-6.5

3. 化学性质和应用

KHF048作为一种有机锆交联剂，用于交联聚丙烯酰胺基压裂液。该交联反应主要依赖于温度，当温度升至约38℃时，交联反应开始发生。

经KHF048交联的聚丙烯酰胺（UniFrac）在高温和高剪切速率条件下仍能保持高粘度。其温度依赖性交联特性使得UniFrac压裂液在低于38℃的管柱内保持较低粘度，从而降低泵送UniFrac过程中的摩阻压力。

KHF048与UniFrac体系中的添加剂具有良好的兼容性，该体系最高可使用至177℃。

4. 使用

不建议将KHF048批混加入到线性胶中。如确需批混作业，须待聚合物完全溶胀水化后方可投加。通常0.2-0.3 vol.%加量的KHF048，足以获得在任何温度下的具有良好的交联性能和流体稳定性的压裂液。

5. 包装储存

KHF048使用高密度聚乙烯材质的200升桶包装。

储存时远离水洼、潮湿或阳光直射等极端环境。