

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。KHF048 作为一种有机锆交联剂，特别适用于交联聚丙烯酰胺类高分子聚合物压裂液的高温应用。这种交联剂的独特之处在于其交联反应是温度依赖性的，在高温环境下，其交联效果会更加明显。这使得 KHF048 在高温压裂作业中具有得天独厚的优势，能够确保压裂液在高温下仍然保持稳定的流变性能和交联效果。

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
KHF048	黄色液体	1.15-1.20	溶于水	温和的眼睛刺激	中等易燃	5.5-6.5

3. 化学性质和应用

交联剂 KHF048 是一种专为聚丙烯酰胺类高分子压裂液设计的有机锆交联剂，其独特的温度响应特性使其在压裂作业中发挥着关键作用。当温度上升至交联温度时，KHF048 与压裂液中的高分子聚合物迅速发生交联反应，有效提升了压裂液的黏度。这一特性不仅避免了在井筒中因高速剪切而导致的黏度下降，而且显著降低了摩擦压力，使得压裂作业更为高效、安全。

KHF048 可用于交联大多数聚丙烯酰胺类压裂液。它与压裂液体系中使用的大多数添加剂兼容，压裂液体系的设计使用温度可达 150℃。

4. 使用

不建议将 KHF048 批混到压裂液中。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。储存时远离极端条件，避免潮湿或阳光直射的地方。