

交联剂 KHF026

1. 简介

交联剂在压裂液中扮演着至关重要的角色，它可以增加压裂液的黏度和强度，有助于在地层中产生更大的压力和裂缝，从而提高压裂效果。交联剂还有助于改善压裂液在地层中的使用效率，减少压裂液的滤失量。

交联剂 KHF026 是一种有机锆基交联剂，用于高温条件下交联 CMHPG 压裂液。有机锆与 CMHPG 的交联是具有温度依赖性的。

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
KHF026	淡黄色液体	1.15-1.20	溶于水	眼睛刺激	中等易燃	5.5-6.5

3. 化学性质和应用

交联剂 KHF026 是一种有机锆交联剂，用于交联 CMHPG 压裂液。将 KHF026 加入到 pH 为 6-8 的线性胶中，交联反应非常缓慢。然而，当流体 pH 值高于 8.5 时，交联就会被激活，并导致 CMHPG 发生快速交联。由于有机锆交联剂与 CMHPG 的交联是具有温度依赖性的，因此升高温度也能加快交联速度。

KHF026 可与体系中使用的大多数添加剂兼容，体系的设计使用温度最高可达 190℃。

4. 使用

不建议将 KHF026 批混到线性胶中。通常 0.12~0.20 vol.% 加量的 KHF026，足以获得在任何温度下的具有良好交联性能和流变稳定性的压裂液。

5. 包装

KHF026 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。