

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	熔点/闪点 (°C)	健康危害	物理危害	pH
KHF026	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

交联剂KHF026是一种有机锆交联剂，用于交联胍胶及其衍生物类压裂液。将KHF026加入到pH为6-8的线性胶中，交联反应非常缓慢。然而，当压裂液pH值高于8.5时，交联反应被激活，并在HPG和CMHPG压裂液中发生快速交联。由于有机锆交联剂的交联是具有温度依赖性的，交联反应需要较高温度才能进行。

KHF026可用于CMHPG基压裂液（EZFrac体系）的交联。该产品与EZFrac压裂液体系中使用的所有添加剂均具有良好的兼容性；经优化设计的EZFrac体系最高适用温度可达177°C。

4. 使用

不建议将KHF026批混加入到线性胶中。若确需批混作业，必须待稠化剂完全溶胀水化，且线性胶pH值处于6.0-6.5范围内后方可投加。一般添加0.12-0.20 vol.%的KHF026，即可赋予压裂液优异的交联性能与高温稳定性。

5. 包装储存

KHF026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。