

交联剂KHF008

1. 简介

交联剂在交联聚合物压裂液中起到了至关重要的作用，它们能够显著改善压裂液的流变性能。

KHF008作为一种硼酸盐交联剂，适用于OPTiFrac等胍胶及其衍生物类压裂液。

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
KHF008	白色颗粒	1.40-1.60	溶于水	171	中等、眼睛	粉尘	5.0-7.0 (1 wt.%)

3. 化学性质和应用

交联剂KHF008是一种硼酸盐交联剂，适用于胍胶或其衍生物类压裂液。

将KHF008加入线性胶 (pH 6-8) 时，交联反应非常缓慢。然而，当压裂液的pH值升高至8.5以上时，交联作用被激活，并在压裂液中迅速发生交联。为提高温度稳定性，OPTiFrac的适宜pH范围约为10.5-12。

KHF008可与绝大多数胍胶或其衍生物类压裂液 (如 OPTiFrac) 实现交联。它与OPTiFrac压裂液体系中使用的所有添加剂均具有良好的兼容性，该体系的设计使用温度可达163°C。

4. 使用

不建议将KHF008批混加入到线性胶中。如确需批混作业，须待稠化剂完全溶胀水化后方可投加。一般添加0.06-0.12 wt.%的KHF008，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

KHF008采用带内衬塑料袋三合一包装袋包装，每袋净重25公斤。

储存时远离水洼、潮湿或阳光直射等极端环境。