

延迟剂KHF025

1. 简介

当液体的pH值在9.0-9.5范围内时，CMHPG压裂液极易发生交联。延迟剂KHF025可以延迟线性胶的交联，降低压裂液在井筒中的摩擦阻力。压裂液在井筒中时，延迟剂KHF025可以将pH值维持在8.2左右，从而延缓交联。

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
KHF025	白色粉末	2.13-2.33	溶于水	-	-	腐蚀性	8.0-9.0 (1 wt.%)

3. 化学性质和应用

CMHPG压裂液的锆交联反应是温度触发型的。但当pH值高于9时，含有交联剂和CMHPG的液体在泵入井筒过程中会立即发生交联。这将由于黏度太高而导致过大的摩擦阻力。为了最大限度地减少现场设备负荷，需要减少摩擦阻力，这可以通过使用延迟剂KHF025来实现。在大多数应用条件下，KHF025将pH值控制在8.0至8.5的范围内，这将使交联作用延迟3至10分钟。延迟时间的调节可以通过调整KHF025的加量来实现。

4. 使用

KHF025在线添加时一般不以固体形态使用。在加入交联剂之前，必须先将其溶于水中后，再称量使用。批混时，固体用量可达0.144 wt.%。

5. 包装储存

KHF025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。