

稳定剂 KWC025

1. 简介

GeLock-F是由合成聚合物与有机交联剂配制而成的水基凝胶，用于天然裂缝油藏的控水作业。该体系可用于注水井与生产井，适用于因裂缝、微裂缝出水造成油井高含水的工况。

KWC025为GeLock-F体系专用稳定剂，能够有效抑制交联凝胶在高温条件下降解，提升堵水凝胶GeLock-F的长期稳定性与耐温性能。

2. 物理性质和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点 (°C)	健康危害	物理危害	pH
KWC025	白色固体	1.30-1.50	溶于水	170-176	眼睛、皮肤	无	5.0-7.0 (5 wt.%)

3. 化学性质和应用

地层或井筒介质中普遍存在溶解氧。高温环境下溶解氧会造成线型聚合物以及交联聚合物降解，造成GeLock-F凝胶黏度下降。

KWC025属于除氧剂，可避免GeLock-F凝胶受溶解氧作用快速降解，显著提升GeLock-F体系稳定性。在GeLock-F体系中加入稳定剂KWC025，可将体系最高适用温度提升至150℃。

4. 使用

配制GeLock-F工作液，KWC025常规加量为0.05-0.3 wt.%。

5. 包装储存

KWC025采用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重25千克。

产品应存放在通风良好的阴凉处。远离高温、潮湿和阳光直射。