

辅助交联剂 KWC017

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。

交联体系由主交联剂 KWC016与辅助交联剂KWC017复配组成，二者与胶凝剂KWC010交联，生成高黏度凝胶，用于油气井（生产井、注水井）堵水作业。

2. 物理性质和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点（℃）	健康危害	物理危害	pH
KWC017	白色固体	0.97-1.17	溶于水	182	眼睛、皮肤	无	4.5-5.5 (5 wt.%)

3. 化学性质与应用

KWC017的水溶液在一定温度下与主交联剂KWC016反应生成复合交联体系；该交联体系再与 KWC010交联，生成高黏度凝胶GeLock-F，封堵油藏裂缝内水流通通道。

由KWC010、KWC016、KWC017组成的GeLock-F堵水体系适用地层温度：79-150℃。

4. 使用

现场使用前一般将KWC017配制成5 wt.%的水溶液。在配制GeLock-F体系，5 wt.% KWC017的推荐加量为1.0-3.0 wt.%。

5. 包装储存

KWC017采用镀锌铁桶包装，每桶净重200千克。

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。