

胶凝剂 KWC010

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堵水作业。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。

胶凝剂KWC010为改性聚丙烯酰胺合成聚合物，可与交联剂KWC016、KWC017发生交联反应，生成高黏度凝胶。

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
KWC010	白色固体	1.30-1.50	溶于水	-	眼睛、皮肤	无	6.0-8.0 (1 wt.%)

3. 化学性质和应用

KWC010 属于阴离子型聚丙烯酰胺，聚合物主链上带有抗盐基团，具备优异抗盐性能，可采用总溶解固体（TDS）小于10000 mg/L的盐水配制工作液。

KWC010分子含有酰胺基团，在一定温度条件下，可与交联剂KWC016、KWC017交联，生成高黏度凝胶，封堵地层裂缝与微裂缝。KWC010分子量高，其水溶液黏度大，可减少药剂向地层基岩的滤失损耗。

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

4. 使用

配制GeLock-F工作液时，KWC010常规使用浓度为0.3-0.7 wt.%。

5. 包装储存

KWC010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。