

DPA添加剂III KMA012

1. 简介

在砂岩地层中，通常采用氢氟酸酸化液进行酸化作业以清除地层中的伤害。深度酸化技术（DPA）通过缓慢释放氢氟酸，从而使酸液具有更大的处理半径。

DPA体系中KMA012和KMA008两种添加剂相互配合，从而控制氢氟酸的生成速率。DPA是专门为盐酸敏感和高温砂岩储层的酸化增产改造而设计的液体技术。

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
KMA012	透明晶体	1.40-1.60	溶于水	-	眼睛、皮肤	灰尘	6.0-7.0 (1%)

3. 化学性质和应用

KMA012可以与DPA体系中的氢氟酸分子反应生成一种新的化合物，该化合物在砂岩酸化过程中会缓慢释放氢氟酸。由于氢氟酸从DPA体系中缓慢释放，因此在溶解硅铝酸盐矿物时，氢氟酸的量总是有限的，这会使DPA体系与砂岩矿物的反应速率大大降低，从而使酸液渗透到离井筒更远的地方。KMA012的另一个独特的化学性质是可以在黏土和细粉周围形成一层薄膜，并将它们“粘合”在一起。因此，在DPA酸化液的处理区域，可以最大限度的防止细粉的迁移。

KMA012与大多数砂岩酸化液体系和添加剂兼容。

4. 使用

在深度酸化技术（DPA）设计中，KMA012的加量一般在1-3 wt.%。实验室和现场结果表明，2 wt.%被认为是最佳加量。

5. 包装储存

KMA012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。