

DPA添加剂II KMA011

1. 简介

砂岩酸化时，二次和三次沉淀会对增产效果造成非常不利的影响。深度酸化技术（DPA）在体系中引入了独特的化学成分，能够最大限度的减少地层中硅铝酸盐矿物与氢氟酸反应产生的沉淀而造成的地层伤害。KMA011是一种螯合剂，可以与乏酸中大多数阳离子形成可溶性的稳定螯合物，从而防止产生沉淀伤害地层。

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
KMA011	透明晶体	1.45-1.65	溶于水	-	眼睛、皮肤	灰尘	2.0-3.0 (1%)

3. 化学性质和应用

KMA011 是一种化学螯合剂。当使用氢氟酸对砂岩进行酸化处理时，KMA011 可以与铝和其它阳离子形成螯合物，防止沉淀的产生。大多数砂岩地层中含有铝、铁、钙和镁的化合物，当使用氢氟酸进行酸化作业时，氢氟酸会与上述化合物反应，从而形成阳离子。然而，这些阳离子的氟化物通常是不溶于水的，因此会发生沉淀，堵塞地层。KMA011 可以与阳离子形成稳定的螯合物，从而最大程度上减少氟化物沉淀。

KMA011 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，KMA011 的加量一般在 5-15 wt.%。实验室和现场结果表明，10-13 wt.%被认为是最佳加量。

5. 包装储存

KMA011 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。