

阻垢剂 KMA019A

1. 简介

KMA019A为膦酸盐型阻垢剂，可用于控制碳酸钙、硫酸钙、硫酸锶及硫酸钡垢的沉积。其优势在于热稳定性良好，且与多数压裂液及酸化处理液相容。

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
KMA019A	棕褐色液体	1.30-1.40	溶于水	>93.1	眼睛、皮肤	腐蚀性	2.0-3.0 (1%)

3. 化学性质和应用

KMA019A可防护碳酸盐、硫酸盐等油田常见水垢，适用于生产井、注入井以及所有存在结垢风险的地面注入系统及容器中的垢体形成控制。

KMA019A在水基与酸基压裂及储层改造作业中也同样有效。推荐温度上限为121℃，但现场结果表明其在更高温度下仍有效。建议作业前进行阻垢剂测试，确定最佳加量，以实现经济高效的作业。

4. 使用

KMA019A可预先混入压裂液中，也可在作业时按0.2 vol.%的速率连续添加。具体加量可依据垢体类型及问题严重程度调整。

5. 包装储存

KMA019A通常使用高密度聚乙烯材质的200升桶或吨桶包装。

储存时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。