

## 黏弹性表面活性剂 KMA007

### 1. 简介

大多数碳酸盐岩地层都是非均质储层。化学转向技术可以将处理液从高含水层转移到低含水层，或从高渗透区转移到低渗透区，从而使目的层能够得到均匀的处理。KMA007 是一种清洁化学转向剂，用于碳酸盐岩的增产改造液体体系中，改善处理液在地层基质中的分布，提高增产效率。

### 2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	健康危害	物理危害	pH
KMA007	浅褐色液体	0.95-1.05	溶于水	眼睛、皮肤	火灾	6.0-7.0 (1%乙醇溶液)

### 3. 化学性质和应用

KMA007 是一种表面活性剂类化学转向剂，在各种井况下的增产改造处理中，能非常有效地将工作液均匀分布在目的层。

KMA007 在水或盐水中达到一定浓度后，形成黏弹性胶束结构。当它与碳氢化合物或原油接触时，其黏度又会急剧下降。KMA007 在水溶液中的黏弹特性会使处理液从高含水区转向低含水区，从岩石基质的高渗透层转向低渗透层，从而均匀的处理目的层。

KMA007 与增产液体系中的大多数添加剂相兼容。一些添加剂，如缓蚀剂或溶剂，可能会对 KMA007 的流变性能产生不利影响。当 KMA007 用于增产措施时，通常需要进行兼容性测试。

### 4. 使用

KMA007 的加量在 5-10 vol.% 之间就能满足大多数增产作业要求。在大多数液体体系的设计中，最佳浓度为 7.5 vol.%。

### 5. 包装存储

KMA007 通常使用高密度聚乙烯材质的 200 升塑料桶或吨桶包装。存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。