

超高温黏弹性表面活性剂 KMA007A

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。

KMA007A是一种清洁化学转向剂，用于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	熔点/闪点 (°C)	健康危害	物理危害	pH (1%醇水溶液)
KMA007A	琥珀黄色液体	1.00-1.05	与水互溶	20	眼睛、皮肤	易燃	7.0-8.0

3. 化学性质和应用

KMA007A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。KMA007A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。在20% CAT酸液中，KMA007A可在最高150°C下使用。

KMA007A与储层改造液体体系中多数添加剂相容。但缓蚀剂、溶剂等部分添加剂可能劣化其流变性能。使用KMA007A实施改造前，通常须进行相容性试验。

4. 使用

KMA007A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6 vol.%。

5. 包装储存

KMA007A通常使用高密度聚乙烯材质的200升塑料桶或吨桶包装。

储存时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。