

助排剂 KMA001S

1. 简介

表面活性剂通常用于水基增产改造处理液体体系，以降低流体在岩石多孔介质中流动的阻力。KMA001S表面活性剂通过改善孔喉润湿性和降低界面张力，来降低毛管压力从而达到降低流动阻力的目的。

实验室和现场测试结果都表明，由于卓越的润湿特性和极低的表面张力，KMA001S可以较好的降低毛细管压力。使用KMA001S后，可以加快伤害或残渣的清洗速度，使增产改造处理液体的返排更加彻底。

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
KMA001S	浅褐色液体	1.00-1.05	溶于水	-	眼睛和皮肤刺激，吸入有害	易燃	N/A

3. 化学性质和应用

使用KMA001S的液体体系产生的接触角高于其它常规的表面活性剂，这使得流体能够较为容易从岩石基质中流出。另外，KMA001S的表面张力和界面张力也低于大多数常规表面活性剂。这使毛细管压力显著降低，降低了对地层的吸附力，从而使增产液能够最大程度、最短时间内返排。

KMA001S与大多数压裂和酸化的添加剂相兼容。实验室测试表明，KMA001S可在高达177°C的温度下使用。

KMA001S可以将液体表面张力降低到22 mN/m。

4. 使用

KMA001S的CMC值很低。大多数增产液中其最佳浓度为0.1-0.2 vol.%。

5. 包装储存

KMA001S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。