

## 互溶剂 KMA002

### 1. 简介

地层细屑表面的油膜，会阻隔酸液或其它增产液与岩石反应。将互溶剂加入酸液或增产液中，可溶解油膜，使地层细屑转为水润湿。

KMA002是一种多功能溶剂，可高效将地层转为水润湿，促进流体流动，破乳，并防止水锁。适用于多种井况下的大多数增产液体系。

### 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      |
|--------|------|-----------|-----|------------|-------|------|---------|
| KMA002 | 透明液体 | 0.90-0.95 | 溶于水 | 66         | 眼睛、皮肤 | 易燃   | 5.5-6.5 |

### 3. 化学性质和应用

KMA002 与酸液、原油、淡水及盐水均可互溶。其分子所带官能团赋予产品强表面活性。KMA002 可降低水的表面张力与油、水的界面张力，并将固体表面由亲油转为亲水。本品尤擅清除地层细屑上的油膜，使其转为水润湿，便于酸液继续反应。

KMA002 与增产液体系中的多数添加剂相容。若更换缓蚀剂，则应进行室内相容性测试，因为 KMA002 可能对缓蚀效果产生不利影响。

### 4. 使用

对于大多数井筒清洗和基质酸化作业，5-10%的体积比可满足需求。在液体设计中，10%的体积比通常被认为是最佳浓度。

### 5. 包装储存

KMA002 通常使用 200 升钢桶包装。

储存时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。