

缓蚀剂 KMA044

1. 简介

金属与酸液间的破坏性反应会在酸化作业中引发严重腐蚀问题。酸液中通常需加入缓蚀剂，以最大程度抑制此类破坏性反应，同时不影响酸液与地层间的反应。

KMA044为缓蚀中间体、溶剂与表面活性剂的复配物，用于控制普通盐酸、土酸等各类酸液与C95、N80等金属管柱之间的腐蚀与点蚀问题。

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
KMA044	暗红至棕色液体	1.03-1.08	溶于水	>93	眼睛、皮肤	无	0-3

3. 化学性质与应用

KMA044不含炔丙醇，环境友好。其在普通盐酸与土酸中分散性极佳，缓蚀剂分布均匀，管柱保护效果良好。

对于20%常规盐酸，KMA044可在高达163°C的温度下使用。配合使用缓蚀增效剂，可进一步提高温度上限。在高温下，KMA044与有机酸、金属卤化物等多数增效剂均相容。

KMA044不适用于乳化酸体系。其含有的特殊表面活性剂会破坏乳化酸的稳定性。

4. 使用

KMA044推荐加量为0.1-4.0 vol.%。具体加量取决于酸液类型、酸液强度、井底温度、接触时间以及酸液中其他添加剂的种类。

5. 包装储存

KMA044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，存储温度低于30°C。