

缓蚀剂 KMA034A

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。

KMA034A为缓蚀中间体、溶剂与表面活性剂的复配物，用于控制盐酸、VES酸等各类酸液与C95、N80等金属管柱之间的腐蚀与点蚀问题。KMA034A对CAT酸（黏弹性表面活性剂转向酸）中金属管柱的防护尤为有效。

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 (1%水溶液)
KMA034A	深棕色液体	1.15-1.20	与水互溶	>85	眼睛、皮肤	易燃	2.0-3.0

3. 化学性质和应用

KMA034A中缓蚀中间体、表面活性剂与溶剂等关键组分之间的协同效应，成就了其卓越的缓蚀性能。

KMA034A不含炔丙醇且闪点高，操作与运输安全、友好。在盐酸、盐酸-氢氟酸及VES酸中，其防护时长可达24小时。

含KMA034A的20% CAT酸（黏弹性表面活性剂转向酸）可使用于高达150°C的温度。配合使用有机酸、金属卤化物及铈化合物等缓蚀增效剂，可进一步提高温度上限。

4. 使用

KMA034A的推荐加量范围为总酸液混合物的0.4-2.0 vol.%，具体取决于酸的类型、强度、井底温度、接触时间以及酸液中其它添加剂的种类。

5. 包装储存

KMA034A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。