

缓蚀剂 KMA054

1. 简介

金属与酸液间的破坏性反应在酸化作业中引发严重腐蚀。酸液中通常须加入缓蚀剂，抑制此类反应，同时不影响酸液与地层的反应。

KMA054由缓蚀主剂与溶剂/表面活性剂包复配而成，用于抑制直注盐酸、土酸等多种酸液与C95、N80等油管间的腐蚀与点蚀。

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
KMA054	暗红色液体	1.00-1.05	分散	72	眼睛、皮肤	易燃	不适用

3. 化学性质和应用

KMA054不含丙炔醇，环境友好。其在直注盐酸与土酸中分散良好，缓蚀剂分布均匀，油管防护到位。

在常规盐酸、HCl-HF混合酸及乳化酸（EAT）中，KMA054于最高177℃温度下仍提供腐蚀防护。配合有机酸、金属卤化物等缓蚀增效剂使用，可进一步提高温度上限。

KMA054用于乳化酸体系（EAT）尤为有效。其含特殊表面活性剂，增强乳化酸稳定性，降低腐蚀速率与点蚀指数。

4. 使用

KMA054建议加量为酸液的0.1-4.0 vol.%。具体加量取决于酸液类型、酸强度、井底温度、接触时间及其他添加剂。现场作业中，KMA054易分散于配液水与酸液中。

5. 包装储存

KMA054通常使用高密度聚乙烯材质的200升桶或吨桶包装。

产品存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射，存储温度5-30℃。