

缓蚀剂 KMA034C

1. 简介

金属与酸之间的破坏性反应，在酸化作业中会引发严重腐蚀问题。酸液中通常须加入缓蚀剂，以抑制此类破坏反应，同时不影响酸与地层的反应。

KMA034C为缓蚀主剂与溶剂/表面活性剂组分的复配物，用于控制盐酸等酸液与N80等管材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
KMA034C	深棕色液体	0.92-0.97	溶于水	-	黏膜、眼睛、皮肤	无	3.0-7.0

3. 化学性质和应用

KMA034C为高性能酸缓蚀剂，在低加量下即可用于5%至28% HCl溶液、胶凝酸及土酸体系。

KMA034C在淡水及多数酸液中分散性优异，因而分布均匀，管柱防护效果良好。

含KMA034C的28% HCl酸液可在温度高达150℃下使用。甲酸、碘化钾等缓蚀助剂，有助于更高温度下的缓蚀。

4. 使用

KMA034C的推荐加量范围为总酸液混合物的0.2-3.5 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

KMA034C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。