

缓蚀剂 KMA034A

1. 简介

KMA034A 是一种季铵盐型高效缓蚀剂，复配具有协同作用的溶剂和高效分散剂。该缓蚀剂能够抑制所有盐酸（HCl）、盐酸-氢氟酸（HCl-HF）和粘弹性自转向酸中的腐蚀，使用温度最高可达 177℃。这种缓蚀剂对多数材质的管材均具有良好的抑制腐蚀的作用。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	健康危害	物理危害	pH
KMA034A	深棕色液体	1.15- 1.20	微溶	眼睛和皮肤刺激	中等易燃	2.0-3.0 (1%)

3. 化学性质和应用

KMA034A 缓蚀剂不含有丙炔醇等剧毒物质，高闪点特性确保了其在运输过程中的安全性，使得 KMA034A 符合美国运输部（DOT）和航运的相关要求，被列为无害物质。该产品在酸性溶液中具有良好的分散性，能对大多数材质的管材起到有效的保护作用，保护时间可长达 24 小时。KMA034A 可在高达 177℃ 的所有 HCl、HCl-HF 和粘弹性自转向酸中提供防腐蚀保护。它可以通过使用缓蚀剂助剂来提高温度上限，并与有机酸、金属卤化物和铈化合物等常用的缓蚀剂助剂相容，可以满足在更高的温度下进行酸化作业。

4. 使用

通常 KMA034A 的加量在 0.1~2.0 vol.% 之间。KMA034A 加量取决于酸液的类型、盐酸浓度、地层温度、保护时间、管柱材质及酸液中其它添加剂等，因此具体加量需通过腐蚀实验进行确认。此外，为了使缓蚀剂更好地分散在生成的酸溶液中，建议在加载过程中将 KMA034A 加入到水相中。

5. 包装储存

KMA034A 使用高密度聚乙烯材质的吨桶包装。储存时远离极端条件，避免靠近火焰或阳光直射的地方。