

高温缓蚀助剂 KMA031

1. 简介

在酸化过程中，酸与金属的反应会导致严重的腐蚀问题。因此，酸液中通常需要添加缓蚀剂，尽量减缓酸与金属的反应，且不会对酸与地层的反应产生不利影响。在高温、高浓度酸液条件下，通常还需要缓蚀助剂，以增强缓蚀效果，防止管材和井下工具被腐蚀。KMA031 是一种有效的缓蚀助剂，与缓蚀剂配合使用，可用于盐酸和土酸体系，以防止管材和设备受到酸液的腐蚀。

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
KMA031	无色至白色晶体	2.55- 2.75	溶于水	眼睛和皮肤	火灾	7.0-8.0 (1%)

3. 化学性质和应用

KMA031 是一种无机盐，可用于大多数酸液体系，以防止管材和井下工具受到酸液腐蚀。KMA031 溶于酸液。对大多数的金属材质有效，包括碳钢和含铬钢。KMA030 适应于大多数酸液体系，如盐酸体系。使用 KMA031 能够最大限度的减小腐蚀速率和点蚀的产生。

KMA031 与大多数酸液体系和添加剂兼容。如果 KMA031 设计用于酸性气体（硫化氢和二氧化碳）井的酸化，则需要特别注意。

4. 使用

在大多数酸液体系中，KMA031 的加量通常在 0.06-0.36 wt.% 之间。在进行酸化作业前，建议按照井下条件在实验室进行模拟实验，以获得最佳的加量。

5. 包装储存

KMA031 采用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重 25 kg。产品应存放在通风良好的阴凉处。远离高温、潮湿和阳光直射。