

铁离子稳定剂 KMA003B

1. 简介

在酸化过程中，由于酸液会腐蚀设备、管柱，溶解水垢和地层中含铁矿物。当酸液 pH 值较低时，这些三价铁离子和亚铁离子会以溶液形式留在酸液中。当酸从地表进入地层时，随着酸的不断消耗，酸液的 pH 值上升会导致铁离子沉淀出来。因此，需要在酸液体系中加入铁离子稳定剂。KMA003B 是一种高性能的铁离子稳定剂，用于酸化液中，防止氢氧化铁的沉淀。

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
KMA003B	白色粉末	1.57-1.77	溶于水	眼睛、皮肤	粉尘	10.0-11.0 (1%)

3. 化学性质和应用

KMA003B 是一种螯合剂，用于鲜酸和乏酸中，使铁离子保持在溶液中不会沉淀析出。适用于大多数酸化液体体系。KMA003B 中的特殊基团能与酸液中的三价铁离子发生螯合反应，生成稳定可溶的螯合物，从而使铁离子溶于酸液中而不会沉淀出来。

KMA003B 与大多数酸化液体体系和添加剂相兼容。

4. 使用

KMA003B 的加量在 0.24-1.8 wt.% 范围时，就能满足大多数酸洗和酸化作业的要求。在大多数酸化液的设计中，最佳浓度为 0.6 wt.%。

5. 包装存储

KMA003B 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。