

硫酸盐垢除垢剂 KMA020

1. 简介

CST（整合改造技术）是除垢和碳酸盐地层（方解石、白云石及白垩等）改造的有效方式。

多数硫酸盐垢不溶于盐酸、甲酸、乙酸等酸液。KMA020经证实可有效溶解硫酸钡、硫酸锶、硫酸钙等硫酸盐垢。

相较传统酸液体系，KMA020的高pH特性还可将腐蚀、HSE风险及乳化淤渣倾向降至最低。

2. 物理性质和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点（℃）	健康危害	物理危害	pH
KMA020	透明液体	1.25-1.35	溶于水	-	眼睛、皮肤	无	12.5-14.0

3. 化学性质和应用

KMA020在传统整合溶液中引入催化机理，从而溶解多数硫酸盐垢。相较于盐酸、甲酸、乙酸等传统酸液，其溶解硫酸钡、硫酸锶、硫酸钙垢的效果更优。经证实，本品亦优于Na₄EDTA等其它螯合剂。

井底静温、垢颗粒粒径、垢层位置及垢与其它无机或有机垢的混合情况，均会影响KMA020的处理效果。现场施工前，通常须做室内试验以制定方案。依据井况不同，KMA020可在低至21℃、高至204℃的温度范围内使用。

KMA020不可与含钙、镁离子量高的酸液及盐水配伍。与表面活性剂、互溶剂、防乳剂等其他产品复配前，须先做室内试验。因KMA020具高pH螯合特性，无需另加铁离子控制剂或还原剂。

4. 使用

在硫酸盐垢清除作业前，通常用淡水将KMA020稀释成50 wt.%的溶液。

5. 包装储存

KMA020通常使用高密度聚乙烯材质的200升桶包装。

储存时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。