

铁离子稳定剂 KMA022

1. 简介

碳酸盐岩储层酸压裂作业中，酸液对岩石表面的刻蚀与蚓孔的形成效率直接决定作业效果。

SGA是用于碳酸盐岩酸压裂的自转向、控滤失胶凝酸体系。KMA022专为SGA体系设计，用于在酸压作业过程中控制铁离子。

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
KMA022	透明液体	0.95-1.05	溶于水	70	眼睛、皮肤	无	9.5-10.5

3. 化学性质和应用

KMA022是专用于SGA体系的环保型铁离子稳定剂。常规铁离子稳定剂会对线性聚合物与交联剂之间的交联反应及SGA体系的最终性能产生不利影响。

KMA022化学上属还原剂，可将三价铁还原为二价铁，使铁离子保持溶解。理论上，1.0 vol.%的KMA022可以还原SGA体系中高达12000 ppm的三价铁。KMA022在SGA体系中的使用温度可达150°C。

KMA022与SGA体系中的其它添加剂（如KMA027G、KMA024、KMA054、KMA030、KMA031及KMA001S）相容。SGA所需的其它添加剂须在实验室进行兼容性测试。

4. 使用

SGA体系中KMA022的最低加量为1.0 vol.%。若预计三价铁含量更高，可增加KMA022的加量。每12000 ppm的三价铁，在SGA体系中增加1.0-1.5 vol.%的KMA022。

5. 包装储存

KMA022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。