

酸液稠化剂 KMA027G

1. 简介

原位交联聚合物酸液（如SGA-自转向交联酸）因转向效果好、成本经济，常用于碳酸盐岩酸化或酸压作业。

KMA027G是原位交联酸体系的高效胶凝剂。以其配制的SGA体系原位黏度增长，不仅转向性能优异，还可降低酸液沿管柱泵送时的摩阻损失。

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
KMA027G	乳白色液体	1.05-1.15	溶于水	>100	眼睛	湿滑	6.0-7.0 (1%)

3. 化学性质和应用

线性KMA027G酸液的黏度较低，可降低泵送摩阻。当乏酸pH升至某一水平，聚合物与交联剂反应，使液体黏度升高。黏性乏酸将后续新鲜酸液由高渗带转向低渗带，使碳酸盐岩地层均匀受效。SGA体系后续引入的解交联机理，可将液体黏度降至接近水相，便于乏酸返排，并将潜在地层伤害风险降至最低。

KMA027G可在酸液中连续或分批加入分散。与多数酸液添加剂（含表面活性剂、缓蚀剂、铁离子控制剂）相容。因SGA体系采用解交联剂，KMA027G引起的地层伤害通常极小，适用井底静温可达163℃。

4. 使用

SGA体系中KMA027G的加量通常为2-3 vol.%，具体取决于井底温度与酸液浓度。一般而言，温度越高，SGA体系所需KMA027G加量越大。

5. 包装储存

KMA027G通常使用高密度聚乙烯材质的200升桶或吨桶包装。

储存时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。