

乳化剂 KMA036

1. 简介

高温下碳酸盐岩储层酸化或酸压，常采用有机酸或乳化酸，从而使酸液与碳酸盐岩反应变慢，有利于充分形成蚓孔，提升碳酸盐岩酸化或酸压中的酸液效率。

乳化酸技术（EAT）专为碳酸盐岩储层改造设计。其以70：30盐酸/油比形成外相为油的乳状液，由高效酸用乳化剂KMA036稳定。

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
KMA036	棕色液体	0.90-0.95	不溶于水	>115	眼睛、皮肤刺激	易燃	不适用

3. 化学性质和应用

KMA036为高性能表面活性剂，用于稳定酸内相、油外相的乳状液。适用温度范围为15-177℃。典型的酸油体积比为70：30。酸油比过高将增大摩擦压力，过低则削弱酸强度与矿物溶解能力。EAT使28% HCl反应速率降低约10-15倍；酸浓度更低时，缓速效果更强（可达40倍）。

KMA036与乳化酸体系中多数添加剂相容。但若其它体系中添加剂共用时，须通过室内试验验证。

4. 使用

KMA036典型加量为酸液0.3-0.5 vol.%，具体加量取决于酸液类型、酸强度、酸中其它添加剂、油相及应用温度。

5. 包装储存

KMA036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。