

分散剂 KWC018A

1. 简介

在油井的日常生产中，蜡质或沥青质沉积会引发诸多井筒生产问题。问题包括井筒、基质或砾石充填层中有机-无机复合垢，以及井下工具、管柱或其它井筒设备周围的有机沉积。

S³酸是以分散剂KWC018A为核心配制的工程化多相液体，兼具乳化稳定、分散稳定及表面润湿作用。以外相为有机溶剂、内相为水或酸液配制而成，可一步法高效清除上述无机垢与有机沉积。

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
KWC018A	无色至黄色液体	1.00-1.10	溶于水	60	眼睛、皮肤、吸入	易燃	-

3. 化学性质和应用

KWC018A提供稳定机理，便于在地面配制S³液体体系。在井下条件下，其发挥表面活性剂作用，降低酸、油与地层间的界面张力，从而在温度高达135°C时，最大化S³处理的除垢与基质改造效率。

KWC018A与S³液体体系中其它添加剂（如KWC029、KMA054）相容。但防乳剂、缓蚀剂等添加剂与KWC018A混合前，须先做实验室相容性试验。

4. 使用

在S³酸中KWC018A的推荐加量为1-3 vol.%。具体加量取决于酸液类型、酸浓度、酸中其他添加剂、溶剂相及应用温度。

5. 包装储存

KWC018A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。