

防窜剂 KCM028

1. 简介

防气窜添加剂的主要功能是防止气体运移、提高水泥质量、避免气窜，从而避免固井失败和井筒失稳，确保油气井固井作业的安全高效进行。

Flow-off技术含有防气窜剂KCM028，是专门开发用于对地层流体形成流动阻力的技术，使得地层流体在水泥水化过渡期内无法运移。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点 (°C)	健康危害	物理危害	pH
KCM028	白色乳液	0.98-1.08	分散	>100	眼睛、皮肤	无	6.0-8.0

3. 化学性质和应用

KCM028本身由于其独特的化学性质，可用于较宽温度范围（24-121°C）和密度范围（1.26 – 2.40 g/cm³）的水泥浆设计。它可根据应用需求与淡水、海水和盐水混合。

与稳定剂KCM018A配合使用时，Flow-off添加剂KCM028可使用至最高177°C。它还能在含气地层固井中提供优异的流体运移控制，同时保持适当的流变性能、降失水性能（低于35 mL）和精确的稠化时间（1-10小时可调）。

含有KCM028的水泥浆通常预期具有较低的游离水含量。它与大多数水泥添加剂相容，并且环保。

4. 使用

通常需要9.1% – 33.1%的加量，以实现有效的防气窜控制，具体用量取决于温度、配浆水和浆体密度。通常情况下，温度越高、密度越低，则需要更多的KCM028以实现有效的防气窜控制。

5. 包装储存

KCM028通常使用200升高密度聚乙烯桶包装。

存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。