

聚合物缓凝剂 KCM057

1. 简介

对长封固段井段进行固井作业具有挑战性，尤其是顶部与底部地层温差较大的井段。为提供足够的稠化时间以完成底部地段的固井，通常需要添加足量的常规缓凝剂，以最大程度降低作业风险。然而，对于温度较低的顶部地段，该缓凝剂实际上属于过量添加，从而导致候凝时间过长，甚至造成顶部地段的固井作业失败。

采用聚合物缓凝剂KCM057配制的水泥浆，不仅能在高温条件下提供足够的稠化时间，还能在较低温度下于作业时间内成功发展抗压强度。

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
KCM057	浅黄色液体	1.05-1.15	可溶	-	眼睛、皮肤	无	1.0-2.0

3. 化学性质和应用

与“小分子”类缓凝剂（如KCM007L有机膦酸盐和KCM026A顺式邻羟基类缓凝剂）相比，聚合物缓凝剂（如KCM057）通过不同的机理延缓水泥水化过程，因此KCM057对温度的敏感性要低得多。

采用聚合物缓凝剂KCM057配制的水泥浆，不仅能在高温（底部地段）条件下提供足够的稠化时间，还能在较低温度（顶部地段）下于作业时间窗口内成功发展抗压强度。

4. 使用

KCM057的准确加量取决于水泥浆中所用的其他添加剂。在66-149°C温度范围内，通常推荐加量为0.5%-4.0%BWOC。

5. 包装储存

KCM057通常使用25升或 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。