

中低温缓凝剂 KCM067

1. 简介

水化时间和水泥凝固周期对于固井设计至关重要。缓凝剂通常用于水泥浆中，以控制水泥稠化时间、降低作业风险，尤其在中高温工况下更为重要。

KCM067是专为中低温油气井固井作业设计的缓凝剂，适用循环温度最高可达121℃，兼具优异的缓凝性能和成本效益。KCM067在中低温条件下可提供稳定的缓凝效果，不会造成过度缓凝，同时确保水泥正常发展早期强度。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点 (℃)	健康危害	物理危害	pH
KCM067	棕色粉末	1.25-1.45	可溶	-	眼睛	粉尘	NA

3. 化学性质和应用

KCM067是一种木质素磺酸盐类缓凝剂，属于环保型木浆衍生物，用于延长水泥水化和凝固时间。该产品以天然木质素磺酸盐为主要原料，经改性工艺加工而成。其独特的分子结构使KCM067能够在水泥颗粒周围形成保护层，从而延缓水泥水化。

KCM067还可通过静电排斥作用分散水泥颗粒，在水泥浆设计中兼作高效分散剂。

KCM067适用井底循环温度最高可达121℃，与水泥浆中的大多数外加剂（如降滤失剂和分散剂）具有良好的相容性。

4. 使用

大多数水泥浆设计中，KCM067的推荐加量为0.25%–0.50%BWOC。在较高温度范围（107-121℃）内，可能需要更高的加量（0.75%-1.0%BWOC）。

5. 包装存储

KCM067采用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重25千克。

产品应存放在通风良好的阴凉处。远离高温、潮湿和阳光直射。