

## 高温降失水剂 KCM008L

### 1. 简介

在固井施工设计中，降失水剂的选择很重要。大多数降失水剂会影响水泥浆的其他性能，如流变性，缓凝性以及水泥石强度。在高温油气井固井设计中，通常需要在实验室中通过大量综合的试验来确认降失水剂的选择。

KCM008L 是一种可用于高温环境下的优质降失水剂。KCM008L 与 KCM007L 缓凝剂一起使用时会产生协同效应，尤其在高温条件下，可以改善水泥浆的综合性能。

### 2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	健康危害	熔点/闪点 (°C)	物理危害	pH
KCM008L	浅黄色液体	0.98-1.13	溶于水	眼睛	无	无	6.0-7.0

### 3. 化学性质和应用

KCM008L 是一种液体降失水剂。由于其独特的化学性质，KCM008L 的温度和水泥浆密度适用范围很广，温度范围为 32-204° C，水泥浆密度范围 1.44-2.4g/cm<sup>3</sup>。根据使用要求，它可以在淡水、海水、盐水条件下混配。

经测试，KCM008L 对水泥品牌不敏感，尤其是对淡水低密度水泥浆的各种设计参数不敏感。然而，像绝大多数聚合物类降失水剂一样，KCM008L 通常会增加水泥浆的黏度，尤其是在加量较高的情况下，这时可以通过加入分散剂来降低浆体的黏度。

含有 KCM008L 的水泥浆体系通常游离液较低，且 KCM008L 对浆体无缓凝作用。在高温井的固井施工中，KCM008L 与绝大多数油井水泥外加剂相配伍，并且与 KCM007L 缓凝剂在高温应用中有协同效应。

### 4. 使用

根据温度、配浆水、水泥浆密度的不同，KCM008L 的加量范围通常为 0.1-0.8 gal/sack 水泥。

### 5. 包装储存

KCM008L 通常使用 25L 的高密度聚乙烯材质桶或 200L 钢桶包装。存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。