

高温缓凝剂 KCM007L

1. 简介

水泥的水化时间和凝固时间是固井设计中的关键，在中高温井的固井过程中，在水泥浆中通常加入缓凝剂来控制水泥浆的稠化时间以降低固井施工的风险。

KCM007L 缓凝剂在中高温条件下能提供准确的稠化时间，而不会对水泥浆其他性能产生影响。

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
KCM007L	无色液体	0.98–1.13	溶于水	眼睛	>100	无	7.0–8.5

3. 化学性质和应用

KCM007L 是无机盐型缓凝剂，用于控制水泥浆的稠化时间，但对水泥的水化效率不产生影响。即使在水泥浆稠化时间较长（大于 5 小时）的情况下，它也能加快并改善水泥强度的发展。KCM007L 的使用温度和水泥浆密度范围很广，温度范围为 88–200° C，水泥浆密度范围为 1.68–2.4g/cm³。

KCM007L 与大多数水泥浆有较好的配伍性，并且对配浆水（淡水、海水、盐水）、浓度、剪切力、温度等诸多因素不敏感。

当 KCM007L 和降失水剂 KCM008L 一起使用时能产生协同效应，从而使水泥浆体系的失水控制、稠化时间以及外加剂的敏感性都得到改善。

4. 使用

精确的 KCM007L 加量取决于水泥浆中其他添加剂的种类和用量。在使用温度范围为 88–200° C 时，其加量在 0.1–2.5 gal/sack。

5. 包装储存

KCM007L 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。