

高温缓凝剂 KCM007L

1. 简介

水化时间和水泥凝结周期是固井设计的关键参数。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，尤其是在中高温应用场景下。

KCM007L可在中高温应用中提供精确的稠化时间，且不影响水泥浆的其他性能。

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
KCM007L	澄清液体	0.98-1.13	可溶	>100	眼睛	无	7.0-8.5

3. 化学性质和应用

KCM007L是一种有机膦酸盐类缓凝剂，用于控制水泥稠化时间，但不影响水泥的水化速率。即使在较长的稠化时间（超过5小时）下，它也能使水泥浆快速形成并具有更好的抗压强度。它可适用于较宽的温度范围（24-191°C）和密度范围（1.68-2.40 g/cm³）的水泥浆。

KCM007L与大多数水泥浆具有良好的相容性，并被证明对多种因素具有良好的耐受性，如配浆水（淡水、海水和盐水）、浓度、剪切作用和温度。

当KCM007L与KCM008S配合使用时，观察到协同效应。同时使用KCM007L和KCM008S可改善降失水、稠化时间和添加剂敏感性等性能。

4. 使用

KCM007L的具体加量取决于水泥浆中所用的添加剂，在24-191°C的温度范围内，通常需要加量为0.87%-25.0%BWOC。

5. 包装储存

KCM007L 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。