

低密度颗粒 KCM021

1. 简介

低密度水泥浆通常是通过在浆体中加入常规减轻剂（如膨润土、砂）以减少水泥和水的加量所配制而成的。然而，设计密度低于 1.5 g/cm^3 的水泥浆比较困难，因为浆体密度过低会产生过多的游离液，水泥石抗压强度也很难达到要求。

低密度颗粒 KCM021 专为 PETCem 低密度水泥浆体系所设计，用以配制密度范围为 $1.00\text{--}1.50 \text{ g/cm}^3$ 的水泥浆。

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
KCM021	灰色颗粒	0.68– 0.88	不溶于水	>93	眼睛、吸入	粉尘	无

3. 化学性质和应用

KCM021 是一种低密度无机颗粒，其密度范围为 $0.7\text{--}0.8 \text{ g/cm}^3$ ，它加入到水泥浆中可以降低浆体的密度。经工程设计，加入 KCM021 的水泥浆可以加入更多的水泥和更少的水，从而在保证浆体密度低的同时，确保浆体的流变性及水泥石的抗压强度。

KCM021 可应用于 250°C 的固井温度，但所受工作压力不能超过 27.6 MPa 。

现场和实验室搅拌含有 KCM021 的水泥浆时应遵循特殊操作规程。

KCM021 与绝大多数水泥外加剂相配伍，能够应用于淡水、盐水或海水的水泥浆体系中。

4. 使用

KCM021 在水泥浆中的具体加量由专门的设计计算所得，使用时请遵循现场工程师的建议。

5. 包装储存

KCM021 使用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重 25 kg 。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。