

低密度颗粒 KCM021

1. 简介

常规低密度水泥浆通过添加常规轻质填充剂（如膨润土和砂）来减少水泥浆中所需的水泥和水的用量。然而，当密度非常低（低于 1.5 g/cm^3 ）时，很难设计水泥浆，因为会观察到过量的游离水，且难以达到所需的抗压强度。

低密度颗粒KCM021专为PETCem-LD水泥体系设计，用于制备低密度（ $1.00\text{-}1.50 \text{ g/cm}^3$ ）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（℃）	健康危害	物理危害	pH
KCM021	灰色颗粒	0.68-0.90	不溶	不可燃	眼睛、吸入	粉尘	NA

3. 化学性质和应用

KCM021是一种低密度无机颗粒物，可添加到水泥体系中以降低浆体密度。经过工程化设计的KCM021允许在水泥浆中加入更多的水泥和更少的水，从而在保持抗压强度和浆体流变性能的同时实现低密度。

KCM021可用于适用的固井温度（最高 250°C ），但如果工作压力大于 27.6 MPa ，则不应使用。

在实验室和现场混合含有KCM021的水泥浆时，请遵循特殊程序。

KCM021与大多数水泥添加剂相容，可用于淡水、盐水和海水浆体。

4. 使用

可使用作业设计工具计算水泥浆中所需KCM021的用量。请咨询现场工程师获取建议。

5. 包装存储

KCM021采用600公斤/袋的集装袋包装。

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。