

低密度颗粒 KCM030D

1. 简介

在设计常规低密度水泥浆时，通常加入减轻材料（如膨润土、砂子）来减少水泥加量和调整水灰比。但是，当浆体密度小于 $1.50\text{g}/\text{cm}^3$ 时，传统方法会非常困难，因为浆体自由水会变大，抗压强度也会下降。

低密度颗粒 KCM030D 是 PETCem 体系中使用的特殊材料，用来设计密度 $1.00\text{g}/\text{cm}^3$ 到 $1.50\text{g}/\text{cm}^3$ 的低密度水泥浆。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	闪点(°C)	健康危害	物理危害	pH
KCM030D	白色颗粒	0.50-0.70	不溶于水	>93	眼睛、吸入	粉尘	N/A

3. 化学性质和应用

KCM030D 的密度为 $0.50-0.70\text{g}/\text{cm}^3$ ，它是一种无机减轻颗粒。加入 KCM030D 后，可以降低水灰比，保持好的流变特性和强度，从而获得好的低密度水泥浆。

KCM030D 能够被用于各种不同的温度，应用的最高井底静液柱压力为 124MPa。

KCM030D 能与绝大多数水泥浆添加剂配伍，并且能用于淡水、海水和盐水水泥浆体系中。

4. 使用

浆体设计时，需要加入多少 KCM030D，有详细的计算方法，具体请联系现场工程师。

5. 包装储存

KCM030D 使用塑料编织袋包装，每袋净重 25kg。