

## 低密度颗粒 KCM030C

### 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  $1.50\text{g/cm}^3$  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 KCM030C 是 PETCem 体系中使用的特殊材料，用来设计密度  $1.00\text{g/cm}^3$  到  $1.50\text{g/cm}^3$  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  |
|---------|------|-----------|------|--------|-------|------|-----|
| KCM030C | 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

KCM030C 的密度为  $0.50-0.70\text{g/cm}^3$ ，它是一种无机减轻颗粒。加入 KCM030C 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。

KCM030C 能够用于各种不同的温度，应用的最高井底静液柱压力为 69MPa。

KCM030C 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 KCM030C，有详细的计算方法，具体请联系现场工程师。

### 5. 包装储存

KCM030C 使用塑料编织袋包装，每袋净重 25kg。