

硅微 KCM033

1. 简介

轻质填充剂KCM033是常规用于制备低密度水泥浆的轻质填充剂之一。添加KCM033将减少水泥用量并增加水泥浆所需的配浆水量，从而降低浆体密度。KCM033还有助于改善水泥抗压强度的发展。

将KCM033适量加入PETCem-LD水泥体系中，可进一步降低密度。

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
KCM033	灰色粉末	2.36-2.66	不溶	不可燃	眼睛、吸入	粉尘	NA

3. 化学性质和应用

KCM033是一种纳米级材料，可添加到水泥体系中以降低浆体密度。由于KCM033是一种反应性水泥填充剂，可以在保持浆体稳定性和早期抗压强度发展的同时，向水泥浆中加入更多的水。KCM033通常用于低温（低于93°C）的水泥浆中，因为在高温下其反应性过强。轻质填充剂KCM033用于制备密度范围为1.3-1.6 g/cm³的水泥浆。当添加较高浓度（大于水泥重量的10%）的KCM033时需谨慎，因为它会增加水泥浆的降失水和粘度。

KCM033与大多数水泥添加剂相容，可用于淡水、盐水和海水水泥浆。

4. 使用

通常，5%-15%BWOC的KCM033足以用于设计含有该添加剂的浆体。但是，对于PETCem体系设计，可使用专用的作业设计工具计算所需KCM033的用量。请咨询现场工程师获取建议。

5. 包装存储

KCM033采用内衬塑料袋的三合一包装袋包装，每袋净重25千克。

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。