

多功能填充剂 KCM029

1. 简介

将常规水泥填充剂加入低密度水泥浆中会导致抗压强度发展不良和水泥渗透率升高。

将KCM029加入水泥浆中，不仅能降低浆体密度，还能改善抗压强度发展并降低固化水泥的渗透率。将KCM029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
KCM029	灰色粉末	2.89-3.09	不溶	不可燃	眼睛、吸入	粉尘	NA

3. 化学性质和应用

KCM029是一种无机粉末，可添加到水泥体系中以降低浆体密度。由于KCM029具有高比表面积，可以在保持稳定性和良好抗压强度发展的同时，向水泥浆中加入更多的水。如果将经粒径控制的KCM029加入低密度水泥浆中，可进一步降低浆体密度。

实验结果表明，由于KCM029的化学和物理性质，它能显著提高水泥对化学腐蚀的抵抗力。

理论上，KCM029可用于任何适用的固井温度和静液压力条件。

KCM029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%-20%BWOC的KCM029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KCM029的用量。请咨询现场工程师获取建议。

5. 包装存储

KCM029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。