

高密度颗粒 KCM019

1. 简介

高孔隙压力、不稳定井眼和易变形地层通过高静液压力来控制。在此类条件下，固井作业期间也需要相等或更高密度的水泥浆。

单纯减少配浆水量可以提高浆体密度，但难以维持混合性和可泵性、充分的降失水控制、可接受的浆体流变性以及无固体沉降。因此，当需要更高密度时，需要添加具有高比重、与水泥具有相容粒径分布、需水量较低的材料，且该材料必须对水泥水化呈惰性，并与其他水泥添加剂相容。

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
KCM019	黑色固体	4.75-5.15	不溶	不可燃	无	无	NA

3. 化学性质和应用

KCM019是一种惰性氧化铁矿物，具有高比重，能显著提高浆体密度，且不会对水泥体系的性能产生不利影响。

KCM019是分散性材料，吸水极少。使用KCM019时的稠化时间将随井况和所需KCM019用量而变化；因此，必须使用实际材料在实验室内单独测试稠化时间。

除非使用大量KCM019，否则对各种水泥体系的抗压强度影响很小。KCM019浓度较高的浆体，其抗压强度将低于减水浆体。

KCM019专为PETCem体系设计，以制备高密度（2.00-2.28 g/cm³）水泥浆。

4. 使用

KCM019通常用于制备密度高达2.28 g/cm³的水泥浆，其浓度可达100%BWOC。

5. 包装存储

KCM019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。