

防腐剂 KCM027

1. 简介

常规波特兰水泥体系不耐受腐蚀性化学环境，如含 CO_2 或 H_2S 的地层。已知气态 C_2O 和 H_2S 与油井水泥样品中的含钙相发生反应，会导致碱度降低，从而引起水泥腐蚀。

KCM027是一种无机粉末，可添加到常规波特兰水泥体系中，以提高水泥强度及其对腐蚀性环境（如含 C_2O 和 H_2S 的地层）的耐化学性。KCM027还有助于提高水泥抗压强度并降低浆体密度。

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
KCM027	灰色粉末	2.88-3.08	不溶	>93	眼睛、吸入	粉尘	NA

3. 化学性质和应用

添加KCM027不仅能降低水泥渗透性以防止腐蚀性流体的侵入，还能与水泥中多余的石灰反应，以提高水泥的抗压强度。理论上，由于其化学和物理性质，KCM027可用于任何适用的固井温度和密度条件。KCM027与大多数水泥添加剂相容，可用于淡水、盐水和海水基水泥浆。

4. 使用

通常需要30%-100%BWOC的KCM027，以实现有效的腐蚀控制和强度提升，具体用量取决于温度、配浆水和浆体密度。

5. 包装存储

KCM027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。