固体填充剂 KCM011S

1. 简介

固井水泥石的强度通常高于支撑井中套管实际所需的强度。在某些情况下，由于地层破裂梯度较低，需要使用轻质水泥浆，以避免在固井作业期间超过地层破裂梯度。填充剂（减轻剂）是添加到水泥中的一种材料，用于增加水泥浆体积，同时不会产生过多的游离水分离，并能保持可接受的抗压强度，以支撑井中套管及后续钻井作业。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点（℃）	健康危害	物理危害	pH（1%溶液）
KCM011S	白色固体	2.30-2.50	可溶	>93	眼睛、皮肤、刺激	粉尘	12-13

3. 化学性质和应用

在有水存在的条件下，KCM011S与水泥中的石灰反应形成凝胶结构，该结构允许在水泥浆中加入大量配浆水而不会产生过多的浆体分离，从而降低密度并增加水泥浆的产浆量。KCM011S通常与水泥进行干混，而非预先溶解在配浆水中。

4. 使用

KCM011S的通常使用浓度为0.25%-3.0%BWOC，浆体密度范围为1.71 g/cm^3-1.32 g/cm^3。

5. 包装存储

KCM011S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。