

中桥堵剂 KDF006M

1. 简介

钻井液中通常使用桥堵剂封堵地层岩石的孔隙与微裂缝，以尽量降低滤失量并减少潜在的地层伤害。

KDF006M为中碳酸钙颗粒，粒径范围50 μm 至150 μm 。其既可作为桥堵剂降低钻井液滤失量，又可在需要时提供额外密度。KDF006M酸溶性极高，属无伤害桥堵剂，利于储层钻进液（DIFs）体系设计。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点 ($^{\circ}\text{C}$)	健康危害	物理危害	pH
KDF006M	白色粉末	2.70-2.80	不溶	-	吸入	粉尘	N/A

3. 化学性质和应用

KDF006M经特殊设计的粒径分布与高于98%的酸溶解度，可高效封堵地层岩石的孔喉与微裂缝，且不会造成进一步地层伤害。

KDF006M取自结晶良好的矿物，在高剪切工况下不会破碎。通常与KDF006F、KDF006C配合使用，以优化封堵效果。KDF006M主要用作钻井、储层钻进及修井完井液中的桥接与加重剂，也可作为堵漏材料（LCM）用于挤压堵漏作业。

化学性质： CaCO_3 ，分子量100

溶解性： 可溶于15% HCl ，24 $^{\circ}\text{C}$ 条件下溶解度 $\geq 98\%$ 。

温度上限： 在多数钻井液体系中使用，稳定温度可达204 $^{\circ}\text{C}$ 。

4. 使用

KDF006M通常以复配形式加入，在整个钻井液体系中的总加量在10-60 g/L。

1. 包装存储

KDF006M采用25千克的内衬塑料袋的三合一包装袋包装，或吨包包装。

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。