降滤失剂 KDF017M

1. 简介

钻井液严重滤失进入地层岩石，易引发压差卡钻与地层损害，并降低油井产能。钻井液体系中通常加入降滤失剂，以在钻探油气井时最大限度减少滤失。

淀粉及其衍生物是钻井液体系中常用的优质降滤失剂，除具备降滤失功能外，还具有经济高效、环境友好的特点。KDF017M是一种改性淀粉，应用于ResDrill、EcoDrill及其他钻井与完井液体系。它不仅是性能优异的降滤失剂，且可酸溶、可生物降解，能有效降低潜在的地层损害风险。

2. 物理性质和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点（°C）	健康危害	物理危害	pH
KDF017M	灰白色粉末	1.50-1.60	可溶	-	眼睛	粉尘	7-9 (1%)

3. 化学性质和应用

通过对聚合物主链的改性，KDF017M在降滤失、流变性能优化（低分子量）及高温稳定性方面表现卓越，同时兼具经济性与环境友好性。

KDF017M 还具备优异的耐盐性能，可广泛应用于各类海水及高浓度盐水中。

溶解性： 易溶于淡水、海水及浓缩盐水。
温度稳定性： 实验室条件下稳定可达121°C。

4. 使用

推荐加量为5.7–17.2 kg/m^3。得益于其高溶解性，KDF017M溶解迅速，每袋混合仅需5至10分钟。由于KDF017M易受细菌降解，对于非盐饱和体系，建议添加杀菌剂以防止发酵。

5. 包装存储

KDF017M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。