

黏土稳定剂KHF002D

1. 简介

黏土稳定剂通常被添加到水基压裂液中，以防止黏土迁移和膨胀对地层造成损害。这些黏土稳定剂可以是临时性的，也可以是永久性的，而且它们通常是组合使用。黏土稳定剂KHF002D是氯化钾的替代品，可与胍胶、HPG、CMHPG和降阻型压裂液一起使用。

KHF002D是一种临时黏土稳定剂，旨在有效防止黏土颗粒在压裂和返排作业期间发生膨胀，并防止其堵塞水敏地层。

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
KHF002D	透明液体	1.08-1.13	溶于水	>93	中等、眼睛	无	6.0-8.0

3. 化学性质和应用

KHF002D是一种高效的有机液体黏土稳定剂。它虽然不是氯化钾，但在大多数应用中可以代替氯化钾起到粘土稳定作用。

KHF002D可在高达177℃的环境下使用，且不会对流体流变产生任何不良影响。

KHF002D可以分批混合，也可以使用液添系统连续混合到压裂液中，这样就可以避免在基液中批量混合固体氯化钾的耗时步骤。KHF002D可用于大多数水基压裂液，并与压裂液体系中的大多数添加剂配伍。在压裂液对高浓度盐水敏感时，强烈推荐使用KHF002D。

4. 使用

KHF002D推荐的使用浓度在0.05-0.2 vol.%之间，对于含有高活性黏土的地层，可以通过实验室岩心测试进一步优化KHF002D的浓度。

5. 包装储存

KHF002D通常使用高密度聚乙烯材质的200升桶或吨桶包装。

存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。