

黏土稳定剂 KHF002C

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 KHF002C 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。KHF002C 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	健康危害	物理危害	pH
KHF002C	无色液体	1.02-1.07	溶于水	眼睛	无	6.5-8.0

3. 化学性质和应用

KHF002C 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。

KHF002C 可在高达 177°C 的环境下使用，且不会对流体流变产生任何不良影响。

KHF002C 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。KHF002C 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，强烈推荐使用时 KHF002C。

4. 使用

KHF002C 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 KHF002C 的浓度。

5. 包装储存

KHF002C 通常使用高密度聚乙烯材质的 200 升或吨桶包装。存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。