

黏土稳定剂KHF002L

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KHF002L是氯化钾的替代品，用于制备混配压裂液的基质盐水。该添加剂还可以在压裂和返排作业中暂时稳定地层中的活性黏土。

2. 物理性能和主要危害

代号	形态	密度	水溶性	熔点/闪点 (°C)	健康危害	物理危害	pH
KHF002L	透明液体	1.08-1.13	溶于水	>93	中等、眼睛	无	7.0-8.0

3. 化学性质和应用

KHF002L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暂时稳定粘土的作用。

KHF002L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。

KHF002L可以分批混合，也可以使用液添系统连续混合到压裂液中，这样就省去了在基液中批量混合固体氯化钾这一耗时的步骤。KHF002L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。

4. 使用

KHF002L推荐的使用浓度为0.2 vol.%，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KHF002L的浓度。

5. 包装储存

KHF002L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。