

稳定剂 KHF005

1. 简介

胍胶及其衍生物在高温下容易降解，从而降低了胍胶压裂液在高温环境下的流变性能。稳定剂 KHF005 专为防止压裂液在超过 121° C 的高温条件下发生降解而设计。

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
KHF005	白色颗粒	1.75-1.95	溶于水	眼睛、皮肤	无	7.5-8.5 (1%)

3. 化学性质和应用

压裂液在地表或井下会吸收氧气。在高温环境下，溶解其内的氧气会导致压裂液中聚合物的降解，从而引起压裂液粘度的降低。

KHF005 作为除氧剂，可以防止溶解在压裂液中的氧气导致的聚合物的快速降解，并在高温条件（通常是井底静止温度大于 121°C）下显著改善压裂液的流变性能。

KHF005 与胍胶压裂液中的添加剂配伍，需要将 KHF005 加入到线性胶中溶解或者溶解在水中再通过液添管线进行泵送。KHF005 不能添加到交联剂溶液中。

4. 使用

通常情况下，加量 0.06-0.36 wt.% 的 KHF005 即可有效稳定高温下的流体特性。

5. 包装储存

KHF005 采用内衬塑料袋的三合一包装袋，每袋净重 25 千克。存储在通风良好的阴凉处。