

低温破胶剂 KHF011

1. 简介

胍胶及其衍生物等植物胶会严重破坏支撑剂充填层的渗透率。随着聚合物浓度的增加，损害程度也会增加。破胶剂通过降解支撑剂充填层中的浓缩聚合物来降低压裂液的粘度。KHF011 是一种氧化破胶剂，用于大多数胍胶及其衍生物压裂液的破胶。

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
KHF011	白色晶体	1.89-2.09	溶于水	眼睛、皮肤	氧化剂	3.0-7.0 (5%)

3. 化学性质和应用

KHF011 的反应活性与温度密切相关。KHF011 受热分解时会释放出高活性自由基，进而破坏胍胶聚合物上的主链。

KHF011 在 52-107℃ 的温度范围内有效。当使用破胶助剂时，KHF011 可在低于 52℃ 的环境下使用。胶囊破胶剂 KHF012 可在高于 107℃ 的环境下使用。

KHF011 与还原剂和强氧化剂不配伍，务必避免将还原剂和强氧化剂与 KHF011 混合使用。

4. 使用

KHF011 作为氧化破胶剂，可用于线性胶和交联压裂液。KHF011 可以批量混配、连续混合或作为干料使用。在大多数压裂作业中，KHF011 的推荐浓度为 0.00012-0.024 wt.%。

5. 包装储存

KHF011 内部采用塑料衬里袋，外部以手提桶的形式包装，每桶净重 25 公斤。存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。