# 低温破胶剂KHF011A

## 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。

KHF011A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 | 熔点/闪点（℃） | 健康危害 | 物理危害 | pH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KHF011A | 白色颗粒 | 2.35-2.50 | 溶于水 | 100 | 眼睛、皮肤 | 氧化剂 | 4.0-7.0（50 g/L） |

## 3. 化学性质和应用

KHF011A的反应活性与温度密切相关。KHF011A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。

KHF011A在52-93℃的温度范围内有效。当使用破胶助剂时，KHF011A可在低于52℃的环境下使用。

KHF011A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KHF011A混合使用。

## 4. 使用

KHF011A作为氧化破胶剂，可用于线性胶和交联压裂液。KHF011A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，KHF011A的推荐浓度为0.00012-0.024 wt.%。

## 5. 包装储存

KHF011A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。

储存时远离水洼、潮湿或阳光直射等极端环境。KHF011A应储存于温度维持在20-25℃的空调库房内。