

高温破胶剂KHF013

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。

KHF013是一种氧化剂，专用于在高温环境下分解胍胶及其衍生物制备的压裂液。

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
KHF013	白色颗粒	3.20-3.40	溶于水	381	眼睛、皮肤	氧化剂	6.0-7.5 (50 g/L)

3. 化学性质和应用

KHF013的反应活性与温度密切相关。KHF013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。

KHF013在93-135°C的温度范围内有效。KHF011在低于93°C时使用，KHF014（KHF013的胶囊版本）在低于177°C的环境下使用。

KHF013是一种强氧化剂，可与大多数化学物质如酸，盐和所有还原剂反应。上述反应可能会释放出有毒或腐蚀性气体。因此，务必避免将KHF013与还原剂、酸、盐和其他氧化剂混合使用。

4. 使用

KHF013的浓度受到多种因素的影响，包括聚合物浓度、实验温度、破胶时间以及聚合物类型。在大多数压裂作业中，KHF013的推荐浓度为0.00012-0.024 wt.%。为了优化破胶设计，则需要进行实验室测试。

5. 包装储存

KHF013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。KHF013应储存于温度维持在20-25°C的空调库房内。