

破胶剂KHF043

1. 简介

线性胶或交联压裂液会严重损害支撑剂充填层的渗透率，且损害程度随稠化剂浓度的增加而加剧。通常使用破胶剂来降解富集在支撑剂充填层中的凝胶，从而降低压裂液的粘度。压裂作业完成后，压裂凝胶需要被破胶，以利于返排并减少压裂液对地层的伤害。

KHF043作为一种高效的过氧化物破胶剂，能够在短时间内迅速使压裂液破胶，从而显著提高返排速度。

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
KHF043	透明液体	1.10-1.20	溶于水	-	眼睛、皮肤	易燃	<3

3. 化学性质和应用

破胶剂KHF043用于高黏压裂液的破胶处理。作为过氧化物类破胶剂，在82-113℃温度区间内，KHF043可使压裂液快速破胶，并促进处理液的返排。

KHF043与OPTiFrac和MaxFrac压裂液体系中的添加剂具有良好的兼容性。

4. 使用

KHF043的加量取决于压裂液的配方和使用温度，通常KHF043的加量为0.05-0.3 vol.%。

5. 包装储存

KHF043使用高密度聚乙烯材质的200升桶包装。

储存时远离极端条件，避免靠近火焰或阳光直射的地方。