

SurFrac破胶剂

1. 简介

压裂液中的稠化剂会严重破坏支撑剂充填层的渗透率。随着稠化剂浓度的增加，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稠化剂来降低压裂液的粘度。

KHF017对粘弹性表面活性剂基压裂液具备良好的破胶效果。同时它可改变工作液与基质岩石之间的润湿性及表面张力，使作业返排液返排更快、更彻底。

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
KHF017	透明液体	0.90-0.95	溶于水	66	眼睛、皮肤	易燃	5.5-6.5

3. 化学性质和应用

KHF017是一种多功能溶剂，其在促进流体流动、破乳和防水锁等方面效果显著。它可用于各种油气井井况的增产改造液体体系中。KHF017凭借其独特化学特性，能够有效破坏粘弹性表面活性剂所形成的三维凝胶结构，因此可用作 SurFrac压裂液的破胶剂。

KHF017与SurFrac压裂液体系中的大多数添加剂配伍，适用最高井底静态温度为149℃。

4. 使用

对于SurFrac压裂液破胶以及大多数解堵处理作业，5-10%的体积比可满足需求。在液体体系设计中，10%的体积比通常被认为是最佳浓度。

5. 包装储存

KHF017通常使用200升钢桶包装。

储存时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。