高黏减阻剂KHF071A

1. 简介

在非常规压裂作业中，高速泵送滑溜水往往面临巨大的摩阻压力。因此，进行滑溜水压裂作业时，通常需要借助减阻剂来克服这一难题。

然而，普通的减阻剂的悬浮能力有限，通常只能悬浮携带3-8%的支撑剂。为了提高压裂液的支撑剂悬浮能力，我们需要采用更强黏弹性的减阻剂。

KHF071A便是一种理想的选择，它凭借出色的黏弹性，不仅能有效悬浮高浓度的支撑剂，还能在压裂作业中显著减少摩阻压力，从而提升整个压裂过程的效率和安全性。

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
KHF071A	乳白色至浅淡色液体	1.04-1.10	溶于水	＞93	眼睛、皮肤	易滑	-

3. 化学性质和应用

KHF071A为阴离子型聚丙烯酰胺悬浮液。该悬浮液水化后形成具有黏度的滑溜水，在泵送过程中降低摩阻压力。使用KHF071A可实现70%以上的降阻率。KHF071A的高分子量特性可赋予体系较高黏度，使其能够悬浮22-37 wt.%的支撑剂，且对支撑剂充填层不会造成显著伤害。含KHF071A 的滑溜水压裂液通常采用KHF011进行破胶。

KHF071A适用于淡水和氯化钾含量高达5%的盐水环境。同时，它与多数液体黏土稳定剂KHF002C具备良好的兼容性。然而，需要注意的是，配液水中高浓度的钙、镁和铁离子可能会对KHF071A的性能产生不利影响。由于KHF071A的阴离子特性，它与多数阳离子表面活性剂和聚合物并不兼容，因此在使用时需特别留意。

4. 使用

为获得最佳使用效果，KHF071的加量通常为0.05-1.0 vol.%。

5. 包装储存

KHF071A通常使用高密度聚乙烯材质的吨桶包装。

存储时远离极端环境，避免靠近火源或阳光直射。建议存储温度低于30℃。