

胍胶悬浮液KHF021L

1. 简介

稠化剂在压裂液中扮演着至关重要的角色。稠化剂的主要作用是增加压裂液的黏度，使其能够更好地携带和输送支撑剂等添加剂，深入地下岩层，从而有效地实现压裂作业。

KHF021L是一种高含量胍胶的悬浮液。与胍胶干粉相比，其水化速率更快，在水中更容易计量、分散和水化。KHF021L的悬浮液形式使得其在配制过程中更加灵活方便。无论是在线添加还是批混，都能轻松实现与其他组分的均匀混合。

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
KHF021L	琥珀色液体	1.06-1.11	溶于水	60	眼睛、吸入和吞咽	易燃和易滑	-

3. 化学性质和应用

胍胶干粉是压裂液中常用的稠化剂，但在施工现场对它的称量和配制是有一定困难的。当其与水混合时，这些干燥的胍胶粉会形成鱼眼，因此很多时候无法在水化上达到理想的最大黏度。于是，把胍胶粉溶于柴油或矿物油中形成悬浮液，其水化速率更快，在水中更容易计量、分散和水化。

除了在水力压裂中携带支撑剂外，这种悬浮液还可以用作水力压裂和酸压作业的前置液。胍胶悬浮液KHF021L与交联剂、激活剂和延迟剂配合使用，使体系在高温和剪切下的流变性能更加稳定，在高达163℃下仍能保持稳定。体系的延迟时间可以在0-6分钟之间进行调节。

体系中高温稳定剂和稳定助剂可用于防止压裂液在高于93℃温度下的降解。

4. 使用

通常需要添加相当于0.24-0.54 wt.%胍胶干粉加量的胍胶悬浮液KHF021L，以获得足够的黏度，来压开裂缝并将支撑剂输送到裂缝中。稠化剂的加量受地层温度、泵送时间等因素影响。通常，地层温度越高，达到所需黏度使用的稠化剂的加量就越高。

5. 包装储存

胍胶悬浮液KHF021L使用高密度聚乙烯材质的吨桶包装。

存放在通风良好的阴凉处。远离高温、火源、潮湿和阳光直射处。