

# HT-2002 高温交联剂A剂

产品名称	HT-2002 高温交联剂A剂
公司名称	北京五洲流金石油科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:HT-2002 品牌:油联 类型:高温调剖交联剂
公司地址	中国 北京市朝阳区 天津及河北
联系电话	86 010 64808525 13810266078

## 产品详情

型号	HT-2002	品牌	油联
类型	高温调剖交联剂	有效物质含量	41 ( % )
产品规格	无	主要用途	近井浅调、强堵，深部调驱

一、产品简述 近年来，应用于中低温油藏（70℃以下）的深部调驱技术发展很快，并在油田得到了广泛应用。但高温油藏（70℃以上）的深调技术发展相对较慢，主要是由于高温聚合物和高温交联剂产品发展较慢，因此，制约了高温油藏（70℃以上）的深部调驱技术的发展。目前，许多油田仍使用50年代毒性较大的酚醛交联剂，尽管酚醛体系能用于高温油藏环境，但由于化学剂挥发性严重，对环境和操作人员都有严重影响，并且，反应能力低，使用剂量大，国家环保部门已明确禁止在注入水中使用酚醛物质，因此，需要开发一种廉价无毒的替代产品。ht-2002型高温调剖交联剂是我公司针对高温油藏（70~125℃）研制开发的，在高温条件下，该交联剂与聚丙烯酰胺作用具有很强的成胶能力，聚丙烯酰胺浓度低至300mg/l，该交联剂仍能使其成胶，其成胶时间1~5天可控。通过调节聚合物和交联剂的浓度可以配制一系列强弱不同的凝胶体系，满足于油田浅调措施的堵水、调剖作业和深调措施的深部调驱作业，有效地改善注入水的波及体积，提高注水开发油田高含水后期的采收率。

1、ht-2002高温调剖交联剂的化学性质 ht-2002高温调剖交联剂由主辅两剂组成：主剂为ht-2002a是一种有明确化学结构的产品，名称为：3,5,3',5'-四羟甲基-4,4'-二羟基苯基甲烷，溶于水和乙醇，熔点144-146℃，在空气中有较好的稳定性。结构通式如下：

辅剂为ht-2002b，是一种促胶剂，主要调节成胶反应时间，根据使用环境调节用量，不能单独使用。该剂为白色固体产品，含量为98%。ht-2002高温交联剂产品性质符合中国石油天然气集团公司颁发的油田化学剂使用标准，分析方法见产品质量标准。

2、产品的理化指标	ht-2002高温调剖交联剂的理化指标		
产品理化指标	ht-2002a	ht-2002b	
外观：	黄色液体	白色固体	

比重：	0.95-1.00	√
酸碱度：	ph 4-6	酸性
含量：%	40 ± 1	98 ± 1
水分%	6	1.5
重金属含量mg/l	<20	<20
水不溶物%	<0.4	<0.4

3、包装与储藏 用25kg聚丙烯桶包装。储藏在干燥、通风的仓库中，温度保持在35℃以下。防止日晒雨淋。

二、产品主要用途

1、近井浅调、强堵 该交联剂与高浓度的聚丙烯酰胺作用形成强胶，可用于封堵高渗透条带和裂缝油层，用于近井调堵作业。也可以用于普通稠油藏的调堵作业。浅调体系基本配方及性能

聚合物分子量：>1700~2100万 聚合物浓度：1500~3000mg/l 交联剂浓度：ht2002a为700~1500mg/l ht2002b为700~1500mg/l 水源；清水不需调节ph 地面粘度：<50mpa.s；成胶时间：1~7天可调；成胶后粘度：>10000mpa.s;

2、深部调驱 该交联剂具有成胶能力强的特点，在聚合物浓度低至300mg/l条件下，仍能成胶。因此，可以通过调节聚合物和交联剂的用量来达到控制成胶体系的强弱及成胶时间，使其形成有一定流动性的强弱可控的调驱体系，从而达到油藏深部调驱作用。深调体系基本配方及性能

聚合物分子量：>1700~2100万 聚合物浓度：500~1500mg/l 交联剂浓度：ht2002a为200~800mg/l ht2002b为500~800mg/l 水源；清水不需调节ph 地面粘度：<50mpa.s；成胶时间：1~7天可调；成胶后粘度：>1000mpa.s;