

# 四氟内衬管 聚四氟乙烯 江阴江南氟塑

产品名称	四氟内衬管 聚四氟乙烯 江阴江南氟塑
公司名称	江阴市江南氟塑有限公司
价格	88.00/件
规格参数	材质:聚四氟乙烯 厂家(产地):江阴江南氟塑
公司地址	中国 江苏 无锡 江阴市澄江街道皮弄村
联系电话	86 0510 86857530 13915236523

## 产品详情

我公司采用新工艺生产的四氟内衬管，它是一种新型的耐腐、耐温、不结垢、不易生长微生物又能保证输送介质纯度的化工管道、器件，其寿命超过不锈钢且价格适中，在各类防腐管器中出类拔萃。近年来，四氟内衬管得到广泛应用并取得了满意的效果和明显的经济效应。成为了我国其他四氟内衬管的升级换代产品。

四氟内衬管整体模压衬里产品，其特点如下：

1、使用温度高：在强腐蚀介质条件下，四氟内衬管可以满足使用温度范围-60 ~ 150 ，在此温度范围内（除了熔融碱金属、元素氟及芳香烃类外），可满足所有化学介质。2、耐真空：四氟内衬管在-60 ~ 150 范围内，可在真空条件下使用，在化工生产中，经常由于冷却、纵向排放、泵阀不同步操作等情况下引起局部真空状态。3、耐高压：在温度使用范围内，可承受高达3mpa的使用压力。4、抗渗透：选用优质的树脂，经过先进衬里工艺加工成高密度、足够厚度的ptfe衬里层，使产品具有优越的抗渗透性。

5、整体模压烧结工艺衬里，解决了钢-氟冷热伸缩的难题，使其达到同步伸缩。

6、四氟内衬管采用了标准化尺寸配制，特别是化工管线中使用的管道、管配件都具有很强的互换性，为安装、备件提供了很大的方便。

聚四氟乙烯的机械性质较软。具有非常低的表面能。聚四氟乙烯(f4,ptfe)具有一系列优良的使用性能:耐高温—长期使用温度200~260度，耐低温—在-100度时仍柔软；耐腐蚀—能耐王水和一切有机溶剂；耐气候—塑料中最佳的老化寿命；高润滑—具有塑料中最小的摩擦系数（0.04）；不粘性—具有固体材料中最小的表面张力而不粘附任何物质；无毒害—具有生理惰性；优异的电气性能，是理想的c级绝缘材料。聚四氟乙烯材料，广泛应用在国防军工、原子能、石油、无线电、电力机械、化学工业等重要部门。产品：聚四氟四乙烯棒材、管料、板材、车削板材。

聚四氟乙烯是四氟乙烯的聚合物。英文缩写为ptfe。结构式为

。20世纪30年代末期发现，40年代投入工业生产。性质 聚四氟乙烯相对分子质量较大，低的为数十万，高的达一千万以上，一般为数百万（聚合度在10<sup>4</sup>数量级，而聚乙烯仅在10<sup>3</sup>）。一般结晶度为90~95%，熔融温度为327~342。聚四氟乙烯分子中cf<sub>2</sub>单元按锯齿形状排列，由于氟原子半径较氢稍大，所以相邻的cf<sub>2</sub>单元不能完全按反式交叉取向，而是形成一个螺旋状的扭曲链，氟原子几乎覆盖了整个高分子链的表面。这种分子结构解释了聚四氟乙烯的各种性能。温度低于19℃时，形成13/6螺旋；在19℃发生相变，分子稍微解开，形成15/7螺旋。虽然在全氟碳化合物中碳-碳键和碳-氟键的断裂需要分别吸收能量346.94和484.88kj/mol，但聚四氟乙烯解聚生成1mol四氟乙烯仅需能量171.38kj。所以在高温裂解时，聚四氟乙烯主要解聚为四氟乙烯。聚四氟乙烯在260、370和420℃时的失重速率（%）每小时分别为1×10<sup>-4</sup>、4×10<sup>-3</sup>和9×10<sup>-2</sup>。可见，聚四氟乙烯可在260℃长期使用。由于高温裂解时还产生剧毒的副产物氟光气和全氟异丁烯等，所以要特别注意安全防护并防止聚四氟乙烯接触明火。力学性能 它的摩擦系数极小，仅为聚乙烯的1/5，这是全氟碳表面的重要特征。又由于氟-碳链分子间作用力极低，所以聚四氟乙烯具有不粘性。 力学性能：抗拉强度 b (mpa)：20.7~27.5伸长率 5 (%)：250~350冲击韧性值 k (j/cm<sup>2</sup>)：带缺口：16.1；无缺口：>98.1 拉伸弹性模量 (mpa)：3.92 硬度：50~65d 热性能：热变形温度：1.86mpa:55；0.46mpa:120 马丁耐热温度：250 连续使用温度：250 燃烧性：自熄 聚四氟乙烯在-196~260℃的较广温度范围内均保持优良的力学性能，全氟碳高分子的特点之一是在低温不变脆。耐化学腐蚀和耐候性除熔融的碱金属外，聚四氟乙烯几乎不受任何化学试剂腐蚀。例如在浓硫酸、硝酸、盐酸，甚至在王水中煮沸，其重量及性能均无变化，也几乎不溶于所有的溶剂，只在300℃以上稍溶于全烷烃（约0.1g/100g）。聚四氟乙烯不吸潮，不燃，对氧、紫外线均极稳定，所以具有优异的耐候性。电性能 聚四氟乙烯在较宽频率范围内的介电常数和介电损耗都很低，而且击穿电压、体积电阻率和耐电弧性都较高。耐辐射性能 聚四氟乙烯的耐辐射性能较差（10<sup>4</sup>拉德），受高能辐射后引起降解，高分子的电性能和力学性能均明显下降。

四氟内衬管质量优，品质有保证，江南氟塑欢迎来的咨询！

"四氟内衬管"的厂家(产地)为江阴江南氟塑，公称外径是8~600（mm），材质为聚四氟乙烯，长度是4（m），用途为耐腐蚀，耐高温，耐低温，高洁净度，粘稠装等，壁厚是2~8（mm）