

PTFE 山东东岳神舟 DF-301 聚四氟乙烯铁氟龙

产品名称	PTFE 山东东岳神舟 DF-301 聚四氟乙烯铁氟龙
公司名称	东莞市樟木头鑫华塑胶原料经营部
价格	95.00/KG
规格参数	铁氟龙:PTFE 东岳神舟:DF-301 中国:山东
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区南区16巷12号B
联系电话	13215317555

产品详情

聚四氟乙烯PTFE,F4材料介绍

聚四氟乙烯（英文缩写为Teflon或PTFE,F4），俗称“塑料王”，中文商品名“铁氟龙”、“特氟龙”、“特富隆”、“泰氟龙”等。它是由四氟乙烯经聚合而成的高分子化合物，具有优良的化学稳定性、耐腐蚀性、密封性、高润滑不粘性、电绝缘性和良好的抗老化耐力。能在+250 至-180 的温度下长期工作，除熔融金属钠和液氟外，能耐其它一切化学药品，在王水中煮沸也不起变化。用作工程塑料，可制成聚四氟乙烯管、棒、带、板、薄膜等。一般应用于性能要求较高的耐腐蚀的管道、容器、泵、阀以及制雷达、高频通讯器材、无线电器材等。聚四氟乙烯(PTFE)使用优点

耐高温——使用工作温度达250 。

耐低温——具有良好的机械韧性；即使温度下降到-196 ，也可保持5%的伸长率。

耐腐蚀——对大多数化学药品和溶剂，表现出惰性、能耐强酸强碱、水和各种有机溶剂。

耐气候——有塑料中最佳的老化寿命。高润滑——是固体材料中摩擦系数最低者。

不粘附——是固体材料中最小的表面张力，不粘附任何物质。

无毒害——具有生理惰性，作为人工血管和脏器长期植入体内无不良反应。聚四氟乙烯应用

聚四氟乙烯可采用压缩或挤出加工成型；也可制成水分散液，用于涂层、浸渍或制成纤维。聚四氟乙烯在

原子能、国防、航天、电子、电气、化工、机械、仪器、仪表、建筑、纺织、金属表面处理、制药、医疗、

纺织、食品、冶金冶炼等工业中广泛用作耐高低温、耐腐蚀材料，绝缘材料，防粘涂层等，使之成为不可取代的产品。

聚四氟乙烯具有杰出的优良综合性能，耐高温，耐腐蚀、不粘、自润滑、优良的介电性能、很低的摩擦系数。用作工程塑料，可制成聚四氟乙烯管、棒、带、板、薄膜等。一般应用于性能要求较高的耐

腐蚀的管道、容器、泵、阀以及制雷达、高频通讯器材、无线电器材等。在PTFE中加入任何可以承受PTFE

烧结温度的填充剂，它的机械性能可获得大大的改善。同时，保持PTFE其它优良性能。填充的品种有玻璃纤维、金属、金属氧化物、石墨、二硫化钼、碳纤维、聚酰亚胺、EKONOL...等，耐磨耗、极限PV值可提高1000倍。

聚四氟乙烯管材选用悬浮聚合聚四氟乙烯树脂经柱塞挤压加工制成。在已知塑料中聚四氟乙烯具有最好的耐化学腐蚀性能及介电性能。聚四氟乙烯编织盘根是一种良好的动密封材料。它是由膨体聚四氟乙烯带条编织而成。聚四氟乙烯编织盘根是一种良好的动密封材料。它是由膨体聚四氟乙烯带条编织而成。它

具有低摩擦系数、耐磨、耐化学腐蚀、密封性良好、不水解、不变硬等优良性能。用于各种介质中工作的衬垫密封件

和润滑材料，以及在各种频率下使用的电绝缘件。电容器介质、道线绝缘、电器仪表绝缘等。聚四氟乙烯薄膜适用于作电容器介质、特种电缆的绝缘层，导线绝缘，电器仪表绝缘及密封衬垫，还可做不粘带、密封带、脱模。聚四氟乙烯分类及其填充产品通用材料

各种棒、管、板膜、带、绳、盘根、垫片，及用石墨、二硫化钼、三氧化二铝、玻纤、碳纤维作为填充物，来提高纯聚四氟乙烯力学性能。防腐类

- 1.管道及配件：纯聚四氟乙烯管；聚四氟乙烯内衬管；外缠玻璃钢钢管；钢复合法兰；
- 2.化工容器内衬：聚四氟乙烯内衬釜；聚四氟乙烯内衬槽；聚四氟乙烯内衬塔；3.热交换器；
- 4.波纹伸缩管；5.阀门及泵的主要部件；6.钢丝增强满压软管；7.过滤材料。

聚四氟乙烯膜经过纵横双向拉伸内大量气孔，是一种新材料，将它与其他织物复合，

即可制成烟尘固相防腐过滤袋或良好的防水透气、防风得暖的雨具运动服、防寒服、

特种防护服和轻便帐篷，制药用空气压缩空气、各种溶剂的无菌过滤及电子工业中高纯气体的过滤。

密封类 1.静密封：夹层垫片；坐料带；弹性密封带；

2.动密封（编制盘根、环形密封件）：V型密封体——用于轴、活塞杆、阀门；涡轮泵内密封件；

聚四氟乙烯与橡胶的复合密封环；带波纹管可伸缩的机械密封。 承荷类

1.填充聚四氟乙烯轴承，用于食品化工造纸、纺织机械；

2.多孔铜浸渍氟塑料金属轴承，可在高温高压干摩擦、真空条件下正常使用；聚四氟乙烯抗氧化性

3.聚四氟乙烯纤维轴承的聚四氟乙烯纤维与玻纤或其他纤维混纺的复合织物制成的轴承内衬，用于低速

高负荷 4.填充聚四氟乙烯活塞环，导向环，机床导轨和桥梁滑块；绝缘类 1.电线电缆的C级绝缘材料；

2.双水内冷汽轮发电机定子和转子引水管和热电偶的护套；

3.高频、超高频通讯设备和雷达的微波绝缘材料；

4.印刷线路基板及马达、变压器（含气体变压器）绝缘材料；

5.空调、电子炉、各种加热器及六氟化硫断路器的绝缘材料；防粘类

1.浆纱机热辊上的聚四氟乙烯玻璃布包覆层——可免除化学浆料形成的粘辊现象，大大提高生产速率和坯 不溶于强酸、强碱和有机溶剂布质量；

2.食品工业的微波干燥输送带——较之其他材料的输送带有不吸收微波能量，不粘物因之有节电、清洁优点；3.聚乙烯袋装封口的热合套防粘材料；

4.防粘涂层——用于厨房用锅、烘面包的烤模、冷冻食品储存托盘、电熨斗托底、复印机夹辊；耐温类

1.微波炉的驱动传动装置，如微波炉的连轴器、滚轮；

2.各种制冷机、空调、制氧机、压缩机的耐温配件；其他类 1.人体代用动脉、静脉血管、心脏膜；

2.内窥镜、钳导管，气管；3.其他管、瓶、滤布等医疗器材。