

# 铁氟龙板 进口铁氟龙卷材 绝缘片

产品名称	铁氟龙板 进口铁氟龙卷材 绝缘片
公司名称	深圳市国誉塑胶材料有限公司
价格	面议
规格参数	长度:1-31-50 ( m ) 厂商:德国盖尔恩欣格 厚度:1-260 ( mm )
公司地址	深圳市罗湖区黄贝街道深南东路与沿河路交汇处 新秀村南区23栋一单元301号
联系电话	13590252348

## 产品详情

杜邦公司teflon(特氟龙)商标主要使用在以下几种产品上：ptfe、fep、pfa、etfe、af、nxt、ffr。

ptfe：ptfe（聚四氟乙烯）不粘涂料可以在260℃连续使用，具有最高使用温度290-300℃，极低的摩擦系数、良好的耐磨性以及极好的化学稳定性。

fep：fep（氟化乙烯丙烯共聚物）不粘涂料在烘烤时熔融流动形成无孔薄膜，具有卓越的化学稳定性、极好的不粘特性，最高使用温度为200℃。

pfa：pfa（过氟烷基化物）不粘涂料与fep一样在烘烤时熔融流动形成无孔薄膜。pfa的优点是具有更高的连续使用温度260℃，更强的刚韧度，特别适合使用在高温条件下防粘和耐化学性使用领域。

### 特性

- 1、不粘性：几乎所有物质都不与聚四氟乙烯涂膜粘合。很薄的膜也显示出很好的不粘附性能。
- 2、耐热性：聚四氟乙烯涂膜具有优良的耐热和耐低温特性。短时间可耐高温到300℃，一般在240℃~260℃之间可连续使用，具有显著的热稳定性，它可以在冷冻温度下工作而不脆化，在高温下不融化。
- 3、滑动性：聚四氟乙烯涂膜有较低的摩擦系数。负载滑动时摩擦系数产生变化，但数值仅在0.05-0.15之间。
- 4、抗湿性：聚四氟乙烯涂膜表面不沾水和油质，生产操作时也不易沾溶液，如粘有少量污垢，简单擦拭即可清除。停机时间短，节省工时并能提高工作效率。
- 5、耐磨损性：在高负载下，具有优良的耐磨性能。在一定的负载下，具备耐磨损和不粘附的双重优点。

6、耐腐蚀性：聚四氟乙烯几乎不受药品侵蚀，能够承受除了熔融的碱金属，氟化介质以及高于300℃ 氢氧化钠之外的所有强酸（包括王水）、强氧化剂、还原剂和各种有机溶剂的作用，可以保护零件免于遭受任何种类的化学腐蚀

### 物理性质

相对密度 2.14~2.2 吸水率（23℃，24h）% <0.01 拉伸强度mpa 22~35 伸长率%  
200~400 拉伸弹性模量gpa 400 弯曲弹性模量mpa 420 压缩弹性模量gpa 500  
缺口冲击强度j/m 163 热变形温度 0.45mpa 121 1.82mpa 55 线膨胀系数 $10^{-5}/^{\circ}\text{C}$   
阻燃性（UL94） V-0 体积电阻率  $\Omega\cdot\text{cm}$  10<sup>17</sup>~10<sup>18</sup> 介电常数 <2.1 介质损耗角正切 < $2 \times 10^{-4}$  介电强度kv/mm >17 耐电弧性s >300

### 应用领域

聚四氟乙烯可采用推挤或挤出加工成型；用在高温电线,也可以先制成薄膜然后分切成轴装ptfe包带,用于生产高频电缆,直接制成水分散液，则可用于涂层、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、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。在聚四氟乙烯中加入任何可以承受聚四氟乙烯烧结温度的填充剂，它的机械性能可获得大大的改善。同时，保持聚四氟乙烯其它优良性能。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。涂装于子弹弹头表面能增加子弹穿透性，使子弹能射穿防弹衣。

本产品的长度是1-31-50（m），厂商是德国盖尔恩欣格，厚度是1-260（mm），用途是广泛，最大幅宽是1-3（m）