

铁氟龙、特氟龙、铁富龙、聚四氟乙烯

产品名称	铁氟龙、特氟龙、铁富龙、聚四氟乙烯
公司名称	东莞市本桥电子有限公司
价格	16.00/卷
规格参数	GX-005:0.02*10*100
公司地址	东莞市大岭山镇茶园路3街5号
联系电话	0769-83359699 13922517867

产品详情

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。

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MPa22~35
伸长率%200~400
拉伸弹性模量MPa400
弯曲弹性模量MPa420
压缩弹性模量MPa500
缺口冲击强度J/m163
热变形温度 0.45MPa 1211.82MPa 55线
膨胀系数10⁻⁵/10
阻燃性（UL94）V-0
体积电阻率 Ω·cm10¹⁷~10¹⁸
介电常数<2.1
介质损耗角正切<2 × 10⁻⁴
介电强度KV/mm>17
耐电弧性s>300

化学性质
绝缘性：不受环境及频率的影响，体积电阻可达10¹⁸欧姆·厘米，介质损耗小，击穿电压高。

耐高低温性：对温度的影响变化不大，温域范围广，可使用温度-190~260℃。

自润滑性：具有塑料中极小的摩擦系数，是理想的无油润滑材料。

表面不粘性：已知的固体材料都不能粘附在表面上，是一种表面能极小的固体材料。

耐大气老化性，耐辐照性能和较低的渗透性：长期暴露于大气中，表面及性能保持不变。

不燃性：限氧指数在90以下。聚四氟乙烯广泛应用于耐高温、要求高粘性的行业。其中的超强酸--氟锑酸也可以用它做保存。