

PTFE圆棒小直径铁氟龙胶棒F4棒材塑料王胶条特氟龙

产品名称	PTFE圆棒小直径铁氟龙胶棒F4棒材塑料王胶条特氟龙
公司名称	东莞市塑丰塑胶制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市厚街镇白濠新兴街四巷三号一楼
联系电话	0769-85994749 18002779996

产品详情

聚四氟乙烯 Polytetrafluoroethene，英文缩写为PTFE，(俗称"塑料王")这种材料的产品一般统称作"不粘涂层";是一种使用了氟取代聚乙烯中所有氢原子的人工合成高分子材料。这种材料具有抗酸抗碱、抗各种有机溶剂的特点，几乎不溶于所有的溶剂。同时，聚四氟乙烯具有耐高温的特点，它的摩擦系数极低，所以可作润滑作用之余，亦成为了不沾锅和水管内层的理想涂料。聚四氟乙烯英文全称为Polytetrafluoroethylene，简称Teflon、PTFE、F4等。聚四氟乙烯(Polytetrafluoroethene)，一般称作"不粘涂层"或"易洁镀膜材料";是一种使用了氟取代聚乙烯中所有氢原子的人工合成高分子材料。这种材料具有抗酸抗碱、抗各种有机溶剂的特点，几乎不溶于所有的溶剂。同时，聚四氟乙烯具有耐高温的特点，它的摩擦系数极低，所以可作润滑作用之余，亦成为了易洁镀膜和水管内层的理想涂料。

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MPa 400 弯曲弹性模量MPa 420 压缩弹性模量MPa 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/℃ 10 阻燃性(UL94) V-0 体积电阻率 10¹¹~10¹⁸Ω·cm

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

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:具有塑料中最小的摩擦系数，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，是一种表面能最小的固体材料。

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。其中最强的超强酸--氟锑酸也可以用它做保存。