

# PTFE 美国杜邦7A 耐老化耐候抗化学性 铁氟龙 聚四氟乙烯 挤出级 工程塑胶

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | PTFE 美国杜邦7A 耐老化耐候抗化学性 铁氟龙 聚四氟乙烯 挤出级 工程塑胶 |
| 公司名称 | 东莞市高创塑胶原料有限公司                            |
| 价格   | 83.33/KG                                 |
| 规格参数 | PTFE:耐腐蚀 耐老化铁氟龙<br>7A:注塑级 挤出级<br>美国杜邦:美国 |
| 公司地址 | 广东省东莞市黄江镇社贝路116号220房                     |
| 联系电话 | 18820612095                              |

## 产品详情

聚四氟乙烯 - 简介：

### 一 简介

聚四氟乙烯（Polytetrafluoroethene），英文缩写为PTFE，（俗称“塑料王，哈拉”），商标名Teflon，在中国，由于发音的缘故，“Teflon”这一商标又被称之为“特氟龙”、“铁氟龙”、“铁富龙”、“特富龙”、“特氟隆”等等，皆为“Teflon”的音译。

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。

### 特性介绍

- 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、损性：在高负载下，具有优良的性能。在一定的负载下，具备损和不粘附的双重优点。

6、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。

#### 四 化学性质

1.绝缘性：不受环境及频率的影响，体积电阻可达10<sup>18</sup>欧姆·厘米，介质损耗小，击穿电压高。

2.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 。

3.自润滑性：具有塑料中小的摩擦系数，是理想的无油润滑材料。

4.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。

5.不燃性：限氧指数在90以下。

聚四氟乙烯应用于耐高温、要求高粘性的行业。其中强的酸--氟锑酸也可以用它做保存。

美国“阿克苏诺贝尔”公司新研究出无害不粘材料，由于是并没有透露具体制作方法，但是声称安全无害，并且已经在美国高级厨具calphalon的产品上使用。