

塑胶原料/PTFE 美国杜邦 MP1300粉 油墨喷涂级 铁氟龙微粉 耐磨损

产品名称	塑胶原料/PTFE 美国杜邦 MP1300粉 油墨喷涂级 铁氟龙微粉 耐磨损
公司名称	东莞市丰禾塑胶原料有限公司
价格	131.00/千克
规格参数	品牌:美国杜邦 特性级别:耐磨, 耐高温 用途级别:运动器材,照明灯具
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心10栋101
联系电话	15814225672 15814225672

产品详情

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。

二 作用

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。

三 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](#)。

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10¹⁸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。

聚四氟乙烯广泛应用于耐高温、要求高粘性的行业。其中强的超强酸--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，由于是秘方并没有透露具体制作方法，但是声称安全无害，并且已经在美国厨具calphalon的产品上使用。

五 产品应用

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、天线罩等。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。涂装于子弹表面能增加子弹穿透性，使子弹能射穿防弹衣。