

# 全氟烷氧基烷烃PFA,美国杜邦450HP

产品名称	全氟烷氧基烷烃PFA,美国杜邦450HP
公司名称	上海多源塑胶原料有限公司
价格	280.00/公斤
规格参数	美国杜邦:生产厂家 450HP:型号 美国:产地
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	021-13701971786 13701971786

## 产品详情

供应全氟烷氧基烷烃PFA,美国杜邦450HP挤出/透明/耐化学性/抗溶解性

我们的地址：上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢电话：021-13701971786联系手机：13701971786  
期待您的咨询

我公司提供加工技术指导，原料认证报告;随货提供SGS(ROHS):欧盟环保认证报告；MSDS:物质安全资料表

COA:材料原出厂报告；FDA:食品级认证报告；欧盟高关注物质检测报告；UL黄卡：防火等级报告；NSF,

ASTM或ISO:原厂物料性能参数等等相关资料

另有其它原料牌号无法一一展示，具体需要什么型号的原料可以联系我们。

由于市场价格时有浮动，请您来电咨询，上海多源将给你提供报价。

上海多源塑胶原料有限公司长期代理销售可溶性聚四氟乙烯PFA日本旭硝子PFA 日本大金PFA

美国杜邦PFA 美国苏威PFA 美国科慕PFA 挤出PFA 阻燃PFA 半透明PFA 耐高温PFA 医疗级PFA

PFA 美国杜邦 340 350 420HP 440HP MP-102 MP-501

PFA 美国苏威 F1930X P420

PFA 日本大金 ACX-31、AP-201、AP-210、AP-210-J、AP-230、J-340 J-340 BK

PFA 日本大金AC-5500、AC-5539、AC-5600、

聚四氟乙烯PFA用途:

- 1、适于制作耐腐蚀件，减磨耐磨件、密封件、绝缘件和医疗器械零件。
- 2、高温电线、电缆绝缘层，防腐设备、密封材料、泵阀衬套，和化学容器。成型性能：
  - 1、结晶料，吸湿小。可采用通常得热塑性塑料的加工方法加工成制品。
  - 2、流动性差，极易分解，分解时产生腐蚀气体。宜严格控制成型温度不要超过475度，模具应加热至150-200度，浇注系统对料流阻力应小。
  - 3、半透明粒料，注塑、挤出成型。成型温度350-400度，475度以上容易引起变色或发生气泡。并注意脱模会较困难。
  - 4、因熔融的材料对金属有腐蚀作用，长期生产，模具需要电镀铬处理。

常温下PFA材料的物理机械性能与聚四氟乙烯树脂十分相似，它可在聚四氟乙烯应用的温度范围内使用，所以将PFA树脂和FEP树脂比较，物理机械性能也较接近，但提高温度后两者的差别就较大，PFA材料高温时强度要比FEP好。耐应力开裂性能显著优于FEP。如国内某些生产厂家在制造防腐的金属外壳衬里阀时，当加工铁壳阀座内衬过程中，为提高生产效率，在选用FEP树脂品级(按熔融指数大小分级)与加工工艺时遇到较大困难，阀座内衬常出现开裂现象。而当选用PFA，有时为了降低原料成本，甚至还选用PFA回收料加工金属阀座内衬，仍能取得较好效果，产品成品率显著提高。PFA材料几乎对所有的化学试剂和溶剂是惰性的，与通常的酸、强碱，氧化还原剂，卤素或溶剂接触基本无变化，但和其他全氟碳聚合物一样，会与熔融碱金属和元素氟反应。

PFA材料的主链结构赋予其与聚四氟乙烯十分相近的物理机械特性、化学性能和电性能等性能，而全氟烷氧基侧基增加了链的柔性，改善了聚合物的熔体粘度，使其可用一般加工工艺进行热塑加工。在PFA树脂中共聚单体所占比例很小，所以它的熔点比FEP(250~270℃)树脂高，要超过300才熔融。PFA材料具有自熄性，是不燃物质。PFA树脂的电性能与聚四氟乙烯、FEP树脂相似，可作为优良的高频绝缘材料。PFA树脂挤塑的薄膜无色，基本上是透明的，而较厚的薄片是半透明的，耐候性、耐大气老化性好，可在户外长期使用。PFA树脂的摩擦系数是0.236，PFA材料的摩擦系数是0.08，聚四氟乙烯的摩擦系数接近于0。PFA树脂摩擦系数虽大于FEP和PFA，但仍可适用于某些防粘用途。

PFA材料与一般热塑性树脂一样，可以采用模塑、传递模塑、挤塑和注塑等成型工艺，但是它的熔体粘度比其他热塑性树脂高，所以加工温度高，加工速度慢，并需考虑相应的模具设计。熔融状态的氟树脂对金属有腐蚀性，所以加工PFA树脂的设备中凡与熔融树脂接触部份均需选用特殊的耐腐蚀合金钢，如HasteHoy C、Monel 400等。PFA材料熔点为302—308℃，成型温度约为350—410℃，最高可达425℃，不过考虑到PFA树脂的分解会促进对设备腐蚀，不宜在高温时间下停留过长。：利用PFA树脂的不粘特性用作静电复印机的轴承、脱模涂层及其他要求润滑性好的部件；利用其光学性能将PFA薄膜作为太阳能装置包覆材料；利用PFA材料和聚四氟乙烯的热熔粘结性，将PFA树脂制成各种焊条以焊接聚四氟乙烯板、管等。

其制品具有氟离子溶出较少的优点，可广泛使用于半导体工业领域，主要有以下几个品种：(1)Teflon 420HP和920HP 粒料、MFR30，纯度高、薄壁、小制件成型用，注塑、挤塑成型，适用于管材、小部件、管、细小电线被覆。(2)Teflon 440HP和940HP 粒料、MFR 14，高纯度制品用，挤塑、模塑成型，适用于晶片提篮、接头、管。(3)Teflon 450HP和950HP 粒料、MFR 2，耐应力开裂性好，挤塑、模塑、传递模塑、吹塑成型，适用于防腐蚀内衬制品、软管、管、膜、热收缩管(护套)、瓶。(4)Teflon 451HP 粒料，MFR 2，纯度高，成型品表面平滑性佳，耐应力开裂性好，挤塑、传递模塑、吹塑成型，适用于耐腐蚀衬里制品、软管、管、膜、热收缩管(护套)、瓶。