

美国杜邦PFATE9724 美国TeflonPFATE9724耐候耐化学阻燃

产品名称	美国杜邦PFATE9724 美国TeflonPFATE9724耐候耐化学阻燃
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	18.00/千克
规格参数	PFA:低摩擦系数低吸湿性低烟度 TE9724:良好的电气性能良好的熔体强度良好的柔韧性 美国 杜邦:流动性高耐化学性良好耐气候影响性能良好
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

特性：

1.物理性能：摩擦系数低；硬度低，性差；粘附性差；具有生理惰性，；2.力学性能：机械性能较差，易出现蠕变现象，具有冷流性；耐疲劳性好；拉伸、弯曲、冲击强度低；一般不用作结构件；3.耐热性能：使用温度-60 -260 ；4.燃烧性能：极限氧指数>95%，自熄性，是不燃物质；5.化学稳定性：的化学稳定性、性；几乎对所有的化学试剂和溶剂是惰性的；6.电性能：优良的高频绝缘材料，的介电材料；7.耐候性能：耐候性、耐大气老化性好；8.加工性：可采用注塑、挤出、模压加工；但临界剪切速率低，注塑挤出时出料速率和压力要低；

物理性能

Teflon PFA TE9724

Perfluoroalkoxy

DuPont Fluoropolymers

产品说明：

For inventory control purposes product name may be followed by an X. Products labeled PFA TE9724 and PFA TE9724 X are equivalent and all information in this document is applicable to both. Typical Application DuPont Teflon PFA TE9724 is an ideal resin for applications involving compounding and compression molding, as well as extruded tubing and other profiles for hose, electrical insulators, and sleeving; industrial film and products made from film; and injection or compression molded articles requiring superior electrical, chemical, and thermal properties. Teflon PFA TE9724 offers a slightly higher melt flow rate than Teflon PFA TE9725, providing greater processing ease. Description DuPont Teflon PFA TE9724 is a general-purpose fluoroplastic resin available as loosely compacted fluff. It is intended for use in special application processes in consultation with DuPont. Compared with other grades of Teflon PFA, its most unique features are a relatively high flow rate and properties that make it suitable for a variety of processes and demanding end uses, especially compounding and compression molding. Table 1 shows the typical property data for Teflon PFA TE9724. Teflon PFA TE9724 is used when traditional extrusion and molding processes are required for producing products with the superior properties of a fluoroplastic resin. Compared to other thermoplastics, the high melt strength and thermal stability of Teflon PFA TE9724 can be used to improve processing rates. Compared with other thermoplastics, Teflon PFA TE9724 provides a superior balance and level of end-use properties at high service temperatures. Teflon PFA TE9724 combines the processing ease of conventional thermoplastics with many properties similar to those of polytetrafluoroethylene. Properly processed products made from neat Teflon PFA TE9724 resin provide the superior properties characteristic of fluoroplastic resins: chemical inertness, exceptional dielectric properties, heat resistance, toughness and flexibility, low coefficient of friction, non-stick characteristics, negligible moisture absorption, low flammability, performance at temperature extremes and excellent weather resistance. In a flame situation, products of Teflon PFA TE9724 resist ignition and do not promote flame spread. When ignited by flame from other sources, their contribution of heat is very small and added at a slow rate with very little smoke. Teflon PFA TE9724 meets the requirements of ASTM D3307, Type I

物性信息：

基本信息

低摩擦系数

低吸湿性

低烟度

良好的电气性能

良好的熔体强度

良好的柔韧性

流动性高

耐化学性良好

耐气候影响性能良好

耐热性，中等

	热稳定性，良好	
用途	韧性良好	
	薄膜	
	衬里	
	电气/电子应用领域	
形式 加工方法	复合	
	管道	
	管件	
	型材	
	Fluff	
	复合	
	挤出	
	树脂传递成型	
	压缩模塑	
	注射成型	
物理性能额定值单位制测试方法		2.14
熔流率（熔体流动速率）(372 ° C/5.0 kg)		12
吸水率 (24 hr)		< 0.030
硬度额定值单位制测试方法		55
机械性能额定值单位制测试方法		25.0
伸长率 (断裂, 23 ° C)		300
弯曲模量 (23 ° C)		590

熔融指数 305

电性能 1.0E+18

介电强度
0.250 mm 1 80

0.250 mm 80

介电常数 (1 MHz) 2.03

耗散因数 (1 MHz) < 2.0E-4

可燃性等级 V-0

极限氧指数 > 95

补充信息 (额定值单位制测试方法) 1.5E+4

Weather and Chemical Resistance: Outstanding

1、为少量全氟丙基全氟乙烯基醚与聚四氟乙烯的共聚物。熔融粘结性增强，溶体粘度下降，而性能与聚四氟乙烯相比无变化。此种树脂可以直接采用普通热塑性成型方法加工成制品。

- 2、长期使用温度-196--260摄氏度，有的耐化学腐蚀性，对所有化学品都，摩擦系数在塑料中，还有很好的电性能，其电绝缘性不受温度影响，有“塑料王”之称。
- 3、其耐化学药品性与聚四氟乙烯相似，比偏氟乙烯好。
- 4、其抗蠕变性和压缩强度均比聚四氟乙烯好，拉伸强度高，伸长率可达100-300%。介电性好，耐辐射性能阻燃性达V0级。
- 5、适于制作件，减磨件、密封件、绝缘件和医疗器械零件。
- 6、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得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摄氏度，模具应加热至150-200摄氏度，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摄氏度，475摄氏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。

全氟烷氧基树脂

PFA树脂相对来说是比较新的可熔融加工的氟塑料。

PFA的熔点大约为580F，密度为2.13—2.16g/cc（克/立方厘米）。PFA与PTFE和FEP相似，但在302T以上时，机械性能略优于FEP，且可在高达500F下的温度下使用，它的耐化学品性与PTFE相当。PFA的产品形式有用于模塑和挤塑的粒状产品，用于旋转模塑和涂料的粉状产品；