

PFA 420 美国苏威 PFA原料 全氟烷氧基

产品名称	PFA 420 美国苏威 PFA原料 全氟烷氧基
公司名称	苏州新塑语塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:美国苏威 型号:420 产地:美国
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆17-6
联系电话	18550065082 18550065082

产品详情

PFA 420 美国苏威 PFA原料 全氟烷氧基

1. PFA(可溶性聚四氟乙烯) 耐热、耐寒、化学稳定性、机械性、绝缘性、自润滑性、耐折性、耐开裂性优异。

2. 适用范围:目前国内主要用于防腐防酸碱注塑件、高温电线电缆、防酸碱内衬件，吹塑制品等。

340J；挤出或注塑成型，制管材、板材及工业零件。

345J；吹塑制容器、管材。

350J；传递模塑，宜制耐磨件；

1、为少量全氟丙基全氟乙氧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-80--260度，有卓越的耐化学腐蚀性，对所有化学品都耐腐蚀，摩

擦系数在塑料中**低，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

2、其耐化学药品性与聚四氟乙烯相似，比偏氟乙烯好。

3、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，耐辐射性能优异。阻燃性达V0级。 1、适于制作耐腐蚀件，减磨耐磨件、密封件、绝缘件和**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。

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PTEF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；其半成品有膜、板、棒和管材。美国市场经销的PFA树脂有DUPOut公司的

Teflon牌、Daikin公司的Neoflon牌、Ansimont公司的Hthen牌、HOechst Celanese公司的

1．热性能 氟塑料具有难燃性和优异的耐热性。PTFE和PFA的连续使用温度可达260 ，短期可在300 下使用。FEP的使用温度要比它们低60 。PCTFE的**高可在120 下使用。氟塑料如长期在高温下使用会引起结晶度变化，在制造设备衬里时尤须注意。

2．耐药品性 氟塑料具有卓越的耐药品性和耐溶剂性，尤其是PTFE、PFA、FEP等，酸、碱、溶剂对它们均无浸蚀。但熔融碱金属、氟、三氟氯化烃对它们有不同程度的影响。PCTFE、ETFE、PVDF等在氟塑料中耐药品性稍差，但比其他塑料的耐腐蚀性还是好得多。

3．电性能 氟塑料的电性能尤其是高频电性能是其他材料难以匹敌的。PTFE、FEP、PFA分子的极性很低，在很宽的温度、频率区间变化都很小、相对介电常数稳定、介电损耗很低，电绝缘性优异。其中PVDF还有特异的压电性和焦电性，可用来制造压电材料。

4．机械性能 氟塑料分子中含氢、氯原子增加则其拉伸强度也有所提高。PTFE和 PCTFE的脆化温度极低，显示出极好的低温性能。PTFE具有**低的摩擦系数和特异的自润滑性。但是PTFE又有自身磨耗大和冷流性等缺点。可采用填充各种填料以提高耐磨耗性，克服冷流性。

5．不粘性 氟塑料具有特异的不粘性。尤其象PTPE、FEP、PFA等分子中氟含量高，表面接触角非常大，使氟塑料制品表面上的液体成球状。不易与树脂粘接，故常用它制造炊具表面不粘徐层。6耐侯性 各品种的氟塑料都有优异的耐候性，即使在苛刻的温度下长期曝晒，其各种性能都没有变化。