

# 美国3M PFA 6505TZ PFA高纯度

产品名称	美国3M PFA 6505TZ PFA高纯度
公司名称	上海璧未国际贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区菊园新区平城路811号1幢16楼1611室JT1521
联系电话	157-07469123 15707469123

## 产品详情

- 热性能** 氟塑料具有难燃性和\*\*\*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。
- 耐药品性** 氟塑料具有\*\*\*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\*\*\*性还是好得多。
- 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\*\*\*。其中PVDF还有特异的压电性和焦电性，可用来制造压电材料。
- 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\*\*\*的摩擦系数和特异的自润滑性。但是PTFE又有自身磨损大和冷流性等缺点。可采用填充各种填料以提高\*\*\*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涂层。

6耐侯性 各品种的氟塑料都有\*\*\*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。

7. 憎水性 氟塑料的吸水率低，尤以PTFE为甚。可利用它的憎水性制造透气不透水的复合织物和其他装备。

### PFA可溶性聚四氟乙烯的典型应用范围

适于制作\*\*\*件，减磨\*\*\*件、密封件、绝缘件和医疗器械零件，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、吹塑制品等。

### 原料物性描述

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\*\*\*。

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-80—260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。