

挤出 注塑 PFA 美国苏威 P450 高流动 全氟烷氧基

产品名称	挤出 注塑 PFA 美国苏威 P450 高流动 全氟烷氧基
公司名称	苏州普纳德塑化有限公司
价格	260.00/千克
规格参数	品牌:Solvay 型号:P450 产地:美国
公司地址	昆山市陆家镇陆丰东路3号仕泰隆模具城F区11室
联系电话	15962612324

产品详情

挤出 注塑 PFA 美国苏威 P450 高流动 全氟烷氧基

特性	半结晶 流动性高 耐热性高 中等分子量 阻燃性
用途	半导体模制化合物 衬里 电缆护套 航空航天应用

一、产品介绍

PFA的英文名称为：Polyfluoroalkoxy，中文名称为：四氟乙烯—全氟烷氧基乙烯基醚共聚物(又称：过氟烷基化物，可溶性聚四氟乙烯)。PFA树脂相对来说是比较新的可熔融加工的氟塑料，PFA、FEP、PTFE的化学性能相似，但FEP只能在200度以下使用，PTFE不能注塑。

- 1、比重:2.13-2.167克/立方厘米。
- 2、成型收缩率:3.1-7.7%。
- 3、成型温度：350-400 。
- 4、PFA的熔点大约为580F，密度为2.13—2.16g/cc（克/立方厘米）。

二、物料性能：

- 1、PFA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，对所有化学品都耐腐蚀，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，耐辐射性能优异。

5、害：具有生理惰性，可植入人体内。

三：PFA的特点及主要用途：

PFA俗称可熔性PTFE，各种性能是氟塑料之冠，用途与FEP类似。广泛应用于半导体行业、以及、化工防腐、汽车等领域。

1、PFA的主要用途：

.适于制作耐腐蚀件，减磨耐磨件、密封件、绝缘件和器械零件。

.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。

2、成型性能：

.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。

.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。

.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。

.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。