

日本大金PFA AP231SH 大金代理商

产品名称	日本大金PFA AP231SH 大金代理商
公司名称	上海璧未国际贸易有限公司
价格	.00/件
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

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；其半成品有膜、板、棒和管材。PFA塑料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。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。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。长期使用温度-196--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。其耐化学药品性与聚四氟乙烯相似，比偏氟乙烯好。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，耐性能优异。阻燃性达V0级。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。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；其半成品有膜、板、棒和管材。

- 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。
- 3、流动性差，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。
- 4、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。并注意脱模会比较困难。
- 5、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。

PFA板物料性能：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、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，耐性能优异。阻燃性达V0级。
- 4、无毒害：具有生理惰性。PFA(可溶性聚四氟乙烯)特点：比重:2.17克/立方厘米 型收缩率:3.1-7.7% 成型温度320—390 长期工作温度-80—260

- 1、优良的可塑性：PFA具有PTFE的优异特性，在高温下其机械强度比FEP高，同时还是一种具有优良熔融流动性的碳氟聚合物，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、优良的抗腐蚀性：绝大多数的化学药品都不会对PFA产生损伤，其耐化学药品性与聚四氟乙烯相似，比偏氟乙烯好。3、在大的温度范围内，能保持其机械强度：从低温，PFA均能维持其柔性而毫不减其韧性，而且PFA可持续使用的温度是260℃，和PTFE相同，这是所有碳氟聚合物的高持续使用温度。4、优良的电特性：在宽广的频率范围内，介电常数低且稳定。在宽广的温度和频率范围内，绝缘损耗系数低且稳定。高体积电阻率。高的绝缘击穿强度。

5、不燃性：PFA和PTFE、FEP同为不燃性聚合物。限氧指数大于95%，防火级别UL94标准V0级。

6、耐气候性好：即使长时间暴露在风雨中，PFA特有的性能也不会变化。

7、不粘性和低摩擦性：PFA本身具有不粘性且具有防水、油和其他物质的能力，表面光滑。广泛应用于半导体行业、以及、化工防腐、汽车等领域。

PFA结构与特点:可熔性聚四氟乙烯PFA可以看作是聚四氟乙烯分子链骨架上有少数碳原子所连接的氟原子被全氟丙氧基所取代的结果。由于这一取代带来了如下影响：破坏了原聚四氟乙烯分子链的规整性和对称性。全氟丙氧基的体积远大于氟原子，了分子链间距离，并产生空间位阻效应。全氟丙氧基与氟原子共同连接在同一个碳原子上，不会引起聚合物产生明显的性。以上各影响的综合结果是使PFA分子链刚性下降，可以出现熔融态；使PFA的结晶能力下降，结晶度减少，PFA仍可保持聚四氟乙烯的各种优能。可熔性聚四氟乙烯PFA是乳白色半透明固体，密度2.1-2.17g/cm³，由于侧基与主链之间有醚键存在，使吸水率略大于聚四氟乙烯，约为0.03%。可熔性聚四氟乙烯拉伸强度接近或略高于聚四氟乙烯，约为28-30MPa，高温下的强度保持率高于聚四氟乙烯，例如在285℃经2000h后，拉伸强度、伸长率基本不变，耐弯曲寿命长，可反复弯折，远优于聚四氟乙烯，也具有如同聚四氟乙烯的良好的自润滑性。另外PFA在宽广的温度范围内还显示了相当高的体积电阻率值。与PTFE一样，PFA的化学性能为稳定，除了在熔融金属和高温氟气体中会分解外，其它化学药品对它几乎没有影响。PFA阻燃性能优异，不加任何阻燃剂，也能达到UL94V-O级水平。它的限氧指数高达95%。