

# PTFE 日本大金 MG-1050F 挤出级 铁氟龙原料 高粘度 均聚物 耐化学

产品名称	PTFE 日本大金 MG-1050F 挤出级 铁氟龙原料 高粘度 均聚物 耐化学
公司名称	东莞市昌瑞发塑胶原料有限公司
价格	210.00/公斤
规格参数	日本大金:日本大金 挤出级:挤出级 日本:日本
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场一期横仓B3号
联系电话	0769-87127960 13790312598

## 产品详情

PTFE（聚四氟乙烯）俗称“铁氟龙”“特氟龙”“特富龙”“泰氟龙”“4F”等。是由四氟乙烯自由基聚合而制得的一种全氟聚合物，是结晶性聚合物，熔点大约为631℃，密度为2.13—2.19。PTFE具有优异的耐化学品性，其介电常数为2.1，损耗因数低，在很宽的温度和频率范围内是稳定的、它从低温到550V的机械性能都很好；PTFE抗冲强度高，但拉伸强度、耐磨性、抗蠕变性比其它工程塑料差、有时加入玻璃纤维、青铜、碳和石墨来改善其特殊的机械性能、它的摩擦系数几乎比任何其它材料都低，具有很高的氧指数。PTFE可制成粒料、凝结的细粉（0.2微米）和水分散液。粒状树脂用于压塑和柱塞挤塑；细粉可以糊状挤塑成薄壁材料；分散液可用作涂料和浸渍多孔材料。二：FEP（全氟乙烯丙烯共聚物）、是四氟乙烯和六氟丙烯共聚而成的。其结晶熔点为580F，密度为2.15g，它是一种软性塑料，其拉伸强度、耐磨性、抗蠕变性低于许多工程塑料。它是化学惰性的，在很宽的温度和频率范围内具有较低的介电常数（2.1）。该材料不引燃，可阻止火焰的扩散。它具有优良的耐候性，摩擦系数较低，从低温到392F均可使用。该材料可制成用于挤塑和模塑的粒状产品，用作流化床和静电涂饰的粉末，也可制成水分散液。半成品有膜、板、棒和单纤维。其主要的用途是用于制作管和化学设备的内衬、滚筒的面层及各种电线和电缆，如飞机挂钩线、增压电缆、报警电缆、扁形电缆和油井测井电缆。FEP膜已见用作太阳能收集器的薄涂层。

三：PFA（全氟烷氧基乙烯共聚物）、相对来说是比较新的可熔融加工的氟塑料。它的熔点大约为580F，密度为2.13—2.16g。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；半成品有膜、板、棒和管材。PFA的用途与FEP类似。

四：PCTFE聚三氟氯乙烯是三氟氯乙烯自由基引发聚合的带有主要是重复—CF(Cl)—CF单元线性主链的产物、PCTFE是结晶性的高分子，熔点为425F，密度为2.13g。PCTFE在室温下对大多数活泼的化学品呈惰性，而在212℃以上可被少数几种溶剂溶解，也可被一些溶剂溶胀，尤其是氯化过的溶剂；PCTFE具有

优异的阻隔气体的能力，其膜产品的水蒸汽透过性在所有透明塑料膜中是低的。其电性能与其它全氟聚合物相似，但介电常数：2.3损耗因数稍高，尤其是在高频时。PCTFE可制作厚的（1/8英寸）光学透明件。其树脂可制成用于模塑和挤塑的粒料。膜厚度为0.001—0.010英寸，亦可制成棒和管。

五：ECTFE（乙烯三氟氯乙烯共聚物）树脂是乙烯和三氟氯乙烯1:1的交替共聚物，熔点为464℃ 密度为1.68g/cm<sup>3</sup>。此材料从低温到330℃ 的性能良好，其强度、耐磨性、抗蠕变性大大高于PTFE、FEP和PFA。它在室温和高温下耐大多数腐蚀性化学品和有机溶剂。它的介电常数（2.6）低，在很宽的温度和频率范围内性能稳定。ECTFE不着火，可防止火焰扩散，当暴露在火焰中时，将分解成硬质的碳；ECTFE可制成用于模塑和挤塑的粒料及用于旋转模塑、流化床涂饰、静电涂饰的粉状产品。可在传统挤塑设备用化学发泡法加工成泡沫状产品，特别适用于计算机用电线的领域。半成品有膜、板、管和单纤维。在电线和电缆领域，重要的应用是用于增压电缆、公共汽车用电线。火警电缆、阳极保护电缆。注塑产品有塔填料、阀和泵零件、接插件、电线接线柱、过滤机壳。ECTFE管的应用有光导纤维的套管、非支撑管、钢管和增强塑料管的内衬。ECTFE涂料和内衬可防止金属被环境侵蚀。膜的应用有锂电池和隔离方面的应用。单纤维的应用有消油雾器、编织套管、过滤织物。宽幅（48in）以玻璃纤维作背衬的ECTFE片材，可用作耐化学品和强度要求高的槽罐的内衬。

六：FTE熔点为518℃、密度1.70g/cm<sup>3</sup>、它从低温到356℃ 具有高抗冲和机械性能好的坚韧材料、耐化学性、电性、耐候性与ECTFE相似。该聚合物在火中会熔化和分解。

七：PVDF(聚偏氟乙烯)、白色粉末状、密度1.75 - 1.78g/cm<sup>3</sup>、熔点170℃、热分解温度316℃ 以上、长期使用温度 - 40 - 150℃。