

PA1212/PTFE法国阿科玛 H2519T

产品名称	PA1212/PTFE法国阿科玛 H2519T
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	法国阿科玛:PA1212/PETF
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

长期现货供应 注塑 耐磨 PA1212/PTFE 法国阿科玛 H2519T

PA12/F/PTFE 美国液氮 SL-4040 CCS 聚四氟乙烯 (Teflon或PTFE),俗称“塑料王”,中文商品名称“铁氟龙”、“特氟龙”、“特富隆”、“泰氟龙”等。它是由四氟乙烯经聚合而成的高分子化合物,具有优良的化学稳定性、耐腐蚀性、密封性、高润滑性、表面不粘性、电绝缘性和良好的抗老化耐力。能在-250 至+260 的温度下长期工作,除熔融金属钠和液氟外,能抵抗其它一切化学药品,在王水中煮沸也不起变化。用作工程塑料,可制成聚四氟乙烯管、棒、带、板、薄膜等。一般应用于性能要求较高的耐腐蚀的管道、容器、泵、阀以及制雷达、高频通讯器材、无线电器材等。

PA尼龙的改性

由于尼龙具有很多的特性,因此,在汽车、电气设备、机械部构、交通器材、纺织、造纸机械等方面得到广泛应用。

随着汽车的小型化、电子电气设备的高性能化、机械设备轻量化的进程加快,对尼龙的需求将更高更大。特别是尼龙作为结构性材料,对其强度、耐热性、耐寒性等方面提出了很高的要求。尼龙的固有缺点也是限制其应用的重要因素,特别是对于PA6、PA66两大品种来说,与PA46、PA12等品种比具有很强的价格优势,虽某些性能不能满足相关行业发展的要求。因此,必须针对某一应用领域,通过改性,提高其某些性能,来扩大其应用领域。

由于PA强极性的特点,吸湿性强,尺寸稳定性差,但可以通过改性来改善。

玻璃纤维增强PA

在PA 加入30% 的玻璃纤维,PA 的力学性能、尺寸稳定性、耐热性、耐老化性能有明显提高,耐疲劳尼龙强度是未增强的2.5 倍。玻璃纤维增强PA 的成型工艺与未增强时大致相同,但因流动较增强前差,所以注射压力和注射速度要适当提高,机筒温度提高10-40 。由于玻纤在注塑过程中会沿流动方向取向,引起力学性能和收缩率在取向方向上增强,导致制品变形翘曲,因此,模具设计时,浇口的位置、形

状要合理，工艺上可以提高模具的温度，制品取出后放入热水中让其缓慢冷却。另外，加入玻纤的比例越大，其对注塑机的塑化元件的磨损越大，最好是采用双金属螺杆、机筒。

阻燃PA

由于在PA中加入了阻燃剂，大部分阻燃剂在高温下易分解，释放出酸性物质，对金属具有腐蚀作用，因此，塑化元件（螺杆、过胶头、过胶圈、过胶垫圈、法兰等）需镀硬铬处理。工艺方面，尽量控制机筒温度不能过高，注射速度不能太快，以避免因胶料温度过高而分解引起制品变色和力学性能下降。

透明PA

具有良好的拉伸强度、耐冲击强度、刚性、耐磨性、耐化学性、表面硬度等性能，透光率高，与光学玻璃相近，加工温度为300--315℃，成型加工时，需严格控制机筒温度，熔体温度太高会因降解而导致制品变色，温度太低会因塑化不良而影响制品的透明度。模具温度尽量取低些，模具温度高会因结晶而使制品的透明度降低。

耐候PA

在PA中加入了碳黑等吸收紫外线的助剂，这些对PA的自润滑性和对金属的磨损大大增强，成型加工时会影响下料和磨损机件。因此，需要采用进料能力强及耐磨性高的螺杆、机筒、过胶头、过胶圈、过胶垫圈组合。聚酰胺分子链上的重复结构单元是酰胺基的一类聚合物。

概括起来主要在以下几方面进行改性。

改善尼龙的吸水性，提高制品的尺寸稳定性。

提高尼龙的阻燃性，以适应电子、电气、通讯等行业的要求。

提高尼龙的机械强度，以达到金属材料的强度，取代金属

提高尼龙的抗低温性能，增强其对耐环境应变的能力。

提高尼龙的耐磨性，以适应耐磨要求高的场合。

提高尼龙的抗静电性，以适应矿山及其机械应用的要求。

提高尼龙的耐热性，以适应如汽车发动机等耐高温条件的领域。

降低尼龙的成本，提高产品竞争力。

总之，通过上述改进，实现尼龙复合材料的高性能化与功能化，进而促进相关行业产品向高性能、高尼龙质量方向发展。在PA12中加入PTFE，以增加其润滑性、表面不粘性、刚性、耐高低温性和尺寸稳定性，减少磨损。

PA12/F/PTFE用于需要高刚性和尺寸稳定性的机械部件和护罩，如：建筑材料、灯座外罩、冷却风扇、汽车冷却系统水室及齿轮盖、电流加热器、电绝缘组件以及运输带等