# 日本东丽PPS Torelina A900 聚苯硫醚 Toray

产品名称	日本东丽PPS Torelina A900 聚苯硫醚 Toray
公司名称	新塑语塑胶原料有限公司
价格	78.00/kg
规格参数	品牌:日本东丽 型号:A900 产地:日本
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆国际17-6
联系电话	15501593323

# 产品详情

TorelinaPPS日本东丽A900/阻燃V-0级/聚苯硫醚

苏州新塑语塑胶原料进出口有限公司

TorelinaA900

聚苯硫醚

TorayResinCompany

产品说明:

TorelinaA900是一种聚苯硫醚(PPS)产品它,在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。

TorelinaPPS日本东丽A900/阻燃V-0级/聚苯硫醚

## 二.PPS主要特性:

(1)一般性能:PPS为一种外观白色、高结晶度、硬而脆的聚合物,纯PPS的相对密度为1.3,但改性后会增大。

PPS有吸水率极小,一般只有0.03%左右。PPS的阻燃性好,其氧指数高达44%以上;与其他塑料相比,

它在塑料中属于高阻燃材料(纯PVC的氧指数为47%、PSF为30%、PA66为29%、MPPO为28%, PC为25%)

(2)机械性能:纯PPS的机械性能不高,尤其冲击强度比较低。以玻璃纤维增强后会大幅度提高冲击强度

由27J/m增大到76J/m,增大3倍;拉伸强度由6Mpa增大到137Mpa,增大1倍。PPS的刚性很高,在工程塑料中少见。

纯PPS的弯曲模量可达3.8Gpa,无机填充改性后可达到12.6Gpa,增大5倍之多。而以刚性著称的PPO仅为2.5 5Gpa,

PC仅为2.1Gpa。

(3)PPS在负荷下的耐蠕变性好,硬度高;耐磨性高,其1000转时的磨耗量仅为0.04g,填充F4及二硫化钼后还会进一步得到改善;

PPS还具有一定的自润性。 PPS的机械性能对温度的敏感性能小

(4)热学性能:PPS具有优异的热性能,短期可耐260

并可在200~240 下长期使用;其耐热性与PI相当,仅次于F4塑料,这在热固性塑料中也不多见。

(5)电学性能:PPS的电性能十分突出,与其他工程塑料相比,其介电常数和介电损耗角正切值都比较低,

并且在较大的频率、温度及温度范围内变化不大;PPS的耐电弧好,可与热固性塑料媲美。PPS常用于电器绝缘材料,

其用量可占30%左右。

(6)环境性能:PPS的特点之一为耐化学腐蚀性好,其化学稳定性能仅次于F4;PPS对大多酸、酯、酮、醛、

酚及脂肪烃、芳香烃、氯代烃等稳定,不耐氯代联苯及氧化性酸、氧化剂、浓硫酸、浓硝酸、王水、过 氧化氢及次氯酸钠等。

PPS的耐辐射性好。除此之外,pps具有比尼龙更好的耐热性能,尺寸稳定性良好,耐油性和耐药性俱佳。

### PPS应用主要范围:

(1)汽车工业:PPS用于汽车工业占45%左右,主要用于汽车功能件,点火器,加热器,温控器,灯座,轴承:

如可代替金属制作排气筒循环阀及水泵叶轮,气动信号调解器等。

- (2)机械工业:用于壳体、结构件、耐磨件及密封材料,具体有泵体、阀门、轴承、轴承支架、活塞环及齿轮等。
- (3)纺织纤维:用于特殊工业除尘设备。
- (4)薄膜/绝缘纸:用于电机绝缘材料。

### 三.PPS的应用:

- 1、机械工业:机械工业中特别运用于在高湿、强腐蚀的环境下的部件制备。用于壳体、结构件、耐磨件及密封材料,具体有如:泵壳、泵轮、阀、轴承、轴承支架、活塞环及齿轮、滑轮、风扇、流量计部件、法兰盘、万向头、计数器、水准仪等。
- 2、电子电器:PPS用于电子电器工业可占30%,它适合于环境温度高于200 的高温电器元件;可制造发电机和发动机上的点涮、电涮托架、启动器线圈、屏蔽罩及叶片等;在电视机上,可用于高电压外壳及插座、接线柱及端子板等;在电子工业、制造变压器、阻流圈及继电器的骨架和壳体,集成电路载体;利用高频性能,制造H级绕线架和微调电容器等。微型电子元件封装、连接器、接线器、插座、线圈骨架、马达壳、电磁调节盘、电视高频头轴、继电器、微调电容器、保险丝支架、收录机、磁疗器等零部件。还应用于精密仪器:电脑、计时器、转速器、复印机、照相机、温度传感器以及各种测量仪表的壳体和部件
- 3、汽车工业: PPS用于汽车工业占45%左右,主要用于汽车功能件;点火器、加热器、汽化器、离合器、变速器、齿轮箱、轴承支架、灯罩、保险杠、风扇、排气系统以及反光镜和车灯座的零部件。可代替金属制作排气筒循环阀及水泵叶轮,气动信号调解器等。
- 4、家用电器:热风筒、卷发器、干发器、烫发器、微波炉、咖啡煲、干衣机、电熨斗、电饭煲等的防护涂层和零部件。

日本东丽PPS Torelina A900 聚苯硫醚 Toray