

白色PPS塑胶板PE板聚丙烯板塑料硬板加工实心硬塑料

产品名称	白色PPS塑胶板PE板聚丙烯板塑料硬板加工实心硬塑料
公司名称	东莞市赞泰工程塑胶有限公司
价格	30.00/公斤
规格参数	000:000 00:00
公司地址	广东省东莞市莞城街道圳头南九巷4号
联系电话	13713332089 18664063060

产品详情

特性

特性：空气中大允许工作温度非常高可在220 持续工作，短时可达260 ，在高温环境保持高机械强度、刚度和硬度，卓越的耐化学腐蚀及耐水解性能（目前尚未发现可在200 以下溶解聚苯硫醚的溶剂，对无机酸、碱和盐类的抵抗性极强），耐磨和摩擦性，非常好的尺寸稳定性，抗高能量辐射，良好的抗紫外线性能，自身具有阻燃性，良的电绝缘性。

（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{HotTag}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和拉伸强度，拉伸强度>170MPa，弯曲强度>220MPa，缺口冲击强度>16MPa。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2.55Gpa，PC仅为2.1Gpa。PPS具有优异的耐蠕变性和耐疲劳性，在负荷下的耐蠕变性好。表面硬度高，洛氏硬度>100HR；耐磨性高，其1000转时的磨耗量仅为0.04g，通过填充氟树脂及二硫化钼等润滑剂，可大幅度提高其耐磨性，摩擦系数在0.01~0.02。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。

（3）热学性能：PPS具有优异的热性能，其熔点超过280 ，热变形温度超过260 ，短期可耐260 ，并可在200 下长期使用。在空气中于700 降解，在1000 惰性气体仍保持40%的重量。经特殊改性的品种，热变形温度可达350 以上。

（4）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。

(5) 耐化学性能：PPS的大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，目前尚未发现可在200℃以下溶解聚苯硫醚的溶剂，对无机酸、碱和盐类的抵抗性极强。不耐氯代联苯及氧化性酸、氧化剂、浓硫酸、浓硝酸、过氧化氢及次氯酸钠等。

(6) PPS的耐辐射性好，耐辐射达到Gy 1×10^8 ，是其它工程塑料无法比拟的新材料，是电子、电气、机械、仪器、航空、航天、军事等领域特别是原子弹、中子弹耐辐射唯一理想的优良材料。

(7) 尺寸稳定性好：成型收缩率很低，小于0.0025%，吸收率小于0.05%，线性热膨胀系数也小。在高温、高湿条件下仍表现出良好的尺寸稳定性。故在机械、化工、仪器、仪表和航空、航天、舰船等各个方面都具有广泛用途。

(8) 电性能优：聚苯硫醚在高温、高湿、高频条件下仍具有优良的电性能，其体积电阻率为 1×10^{16} Ω·cm，表面电阻率为 1×10^{15} Ω，电气强度 >18 KV/mm。

(9) 自身具有阻燃性：聚苯硫醚阻燃性可达到UL94-0级，氧指数(LOI) $>57\%$ 。聚苯硫醚自身的化学结构使其具有良好的难燃烧性能，无需加入阻燃剂。

(10) 与金属和非金属粘接性能好：PPS特别对玻璃、铝、钛、不锈钢等具有非常高的粘结强度，附着力达到1级。对玻璃的粘接性能好，极宜作化工设备的衬里。

(11) 加工性能好：PPS树脂的熔体粘度低，流动性好，极易与玻纤润湿接触，因此填充填料容易，用其制备的玻纤或无机填料增强注塑级粒料，具有极高抗伸缩性，抗冲击性，抗弯曲及延展性。在其熔点以上可以统一成形。

应用

电子、电气：微型电子元件封装、线圈骨架、马达壳、继电器、微调电容器等零部件。精密仪器：电脑、计时器、复印机、温度传感器以及各种测量仪表的壳体和部件。

机械：泵壳、泵轮、阀、风扇、流量计部件、法兰盘、万向头等。汽车：点火器、离合器、变速器、齿轮箱、轴承支架、排气系统零部件。

家用电器：热风筒、卷发器、干发器、烫发器、电饭煲等的防护涂层和零部件。

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。

化学工业：PPS具有优良粘接性和耐蚀性，极宜作化工设备的衬里。