

黑色PPS板

产品名称	黑色PPS板
公司名称	佛山市桑宇塑胶材料有限公司
价格	100.00/公斤
规格参数	
公司地址	佛山市顺德区大良镇新滘大街20号
联系电话	86-075722149566 13690329800

产品详情

pps板：品名（聚苯硫醚）英文名称:phenylenesulfide，简称:pps。比重:1.36克/立方厘米成型收缩率:0.7%成型温度：300-330。它是一种综合性能优异的热塑性特种工程塑料。

pps特性：空气中最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，优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），优秀的耐磨和摩擦性，非常好的尺寸稳定性，优秀的抗高能量辐射，良好的抗紫外线性能，自身具有阻燃性，优良的电绝缘性。

（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%、mppp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。

(5) 耐化学性能：pps的最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、王水、过氧化氢及次氯酸钠等。

(6) pps的耐辐射性好，耐辐射达到 1×10^8 Gy，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、等领域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。

pps板材规格：5 ~ 80mm x 620mm x 1000mm

pps颜色：褐灰色 / 黑色/本色/土灰色

佛山市桑宇塑胶有限公司常年销售：一,耐高温工程塑料；peek板棒，pi板棒，pai板棒，pps板棒，pi板棒，pbi板棒，psu板棒,pes板棒,pei板棒,ptfe板棒,pvdf板棒,ppa板棒
二，普通工程塑料；pom板棒，pu板棒，pet板棒，pbt板棒，pc板棒，pa板棒，upe板棒
三，通用塑料；pp板棒，pvc板棒 四,绝缘材料;电木板棒，合成石板，fr4环氧板棒。
五，防静电材料;防静电pc板棒,防静电pom板棒,防静电pa板棒,防静电peek板棒

桑宇塑胶全体同仁，欢迎广大客户来电咨询，洽谈业务。

销售热线；0757-22149566，13690329800,qq:1413159596