

现货供应 PPO 日本旭化成 100V 注塑级 高流动性

产品名称	现货供应 PPO 日本旭化成 100V 注塑级 高流动性
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PPO 型号:100V 包装:原产原包
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

产品详情

供应PPO日本旭化成100V 阻燃级耐高温电绝缘性聚苯醚

聚苯醚(PPO)是美国通用电器公司(GE)于20世纪60年代中期开发的热塑性树脂，属五大通用工程塑料之一。

PPO具有优良的物理力学性能、耐热性和电气绝缘性。它的吸湿性低，强度高，尺寸稳定性好，高温下的耐蠕变性是所有热塑性工程塑料中的。但是纯PPO树脂的玻璃化转变温度(Tg)高，熔体流动性差，需要在300度高温条件下进行加工，限制了它的应用。为此，人们采用了多种方法对PPO进行改性，主要有物理(共混、填充、增强和微发泡等)和化学(共聚、嵌段和接枝等)改性两类方法。目前，共混改性是PPO重要的改性措施。共混改性PPO具有优异的综合性能，被广泛用于汽车工业、电子电气、办公设备、精密器械、纺织器材等许多领域。

聚苯醚分子链中含有大量的苯环结构，分子链刚性较强，机械强度高，具有较高的硬度和韧性；蠕变小，尺寸稳定性优良。聚苯醚具有较高的耐热性，玻璃化温度达211℃，熔点为268℃，热分解温度为330℃。聚苯醚分子结构中无强极性基团，在很宽的温度及频率范围内，能保持良好的电性能，其介电常数和介电损耗角正切在工程塑料中小，且不受温度、湿度及频率的影响。聚苯醚为非结晶树脂，分子结构中无可水解的基团，耐水性好，制品在高压蒸汽中反复使用其性能变化不大，但能溶于卤代脂肪烃和芳烃中。对材料进行填充改性可起增塑的作用，降低成本，除此，还可提高材料的杨氏模量，起增强作用，PPO改性后，再加入无机填料，可提高改性聚苯醚(MPPO)的拉伸屈服强度。

PPO塑胶原料广泛应用于以下方面：

- 1、适于制作耐热件、绝缘件、减磨耐磨件、传动件、医疗及电子零件。
- 2、可作较高温下使用的齿轮、风叶、阀等零件，可代替不锈钢使用。
- 3、可制作螺丝、紧固件及连接件。
- 4、电机、转子、机壳、变压器的电器零件。

- 5、PPO和MPPO 主要用于电子电器、汽车、家用电器、办公室设备和工业机械等方面，利用MPPO耐热性、耐冲击性、尺寸稳定性、耐擦伤、耐剥落。
- 6、可涂性和电气性能，用于做汽车仪表板、散热器格子、扬声器格栅、控制台、保险盒、继电器箱、连接器、轮罩。
- 7、电子电器工业上广泛用于制造连接器、线圈绕线轴、机械部件护罩、开关继电器、调谐设备、大型电子显示器、可变电容器、蓄电池配件、话筒等零部件。
- 8、家用电器上用于电视机、摄影机、录象带、录音机、空调机、加温器、电饭煲等零部件。可作复印机、计算机系统，打印机、传真机等外装件和组件。
- 9、另外可做照相机、计时器、水泵、鼓风机的外壳和零部件、无声齿轮、管道、阀体、外科手术器具、消毒器等医疗器具零部件。
- 10、大型吹塑成型可做汽车大型部件如阻流板、保险杠、低发泡成型适宜制作高刚性、尺寸稳定性、优良吸音性、内部结构复杂的大型制品，如各种机器外壳、底座、内部支架、设计自由度大，制品轻量化。

现货供应 PPO 日本旭化成 100V 注塑级 高流动性

100V 物性表

物理性能额定值 (公制)额定值 (英制)测试方法

比重	1.17 g/cc	1.17 g/cc	ASTM D792
线性成型收缩率,Flow	0.012 - 0.016 cm/cm	0.012 - 0.016 in/in	ASTM D955
线性成型收缩率，纵向	@Thickness 3.17 mm 0.012 - 0.016 cm/cm	@Thickness 0.125 in ASTM D955	
熔体流动速率	@Thickness 3.17 mm 25 g/10 min	25 g/10 min	Procedure A Condition Q; ASTM D1238
	@Load 1.00 kg, Temperature 235 ° C	@Load 2.20 lb, Temperature 455 ° F	

机械性能额定值 (公制)额定值 (英制)测试方法

肖氏硬度 (邵氏 A)	77	77	Instantaneous; ASTM D2240
抗张强度(屈服)	34.5 MPa	5000 psi	chs 20 in/min; ASTM D412
伸长率 (断裂)	535 %	535 %	ASTM D412
50% Modulus	0.00300 GPa	0.435 ksi	ASTM D412
模量	0.00470 GPa	0.682 ksi	ASTM D412
300% 模量	0.00970 GPa	1.41 ksi	ASTM D412
撕裂强度	87.5 kN/m	499 pli	
泰伯磨损，毫克/1000次	0.0551	0.0551	H22 Wheel 1000 g load/1000 cycles; ASTM D3389
压缩	28 %	28 %	22 hours at 25% deflection; ASTM D395, Method B,

@Temperature 100 ° C

@Temperature 212 ° F