

PPO/沙伯基础(原GE)/731-701高流动食品级通用级

产品名称	PPO/沙伯基础(原GE)/731-701高流动食品级通用级
公司名称	苏州安俊尔塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:沙伯基础 型号:731-701
公司地址	昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园区6号楼2室一楼
联系电话	18018829124 18018829124

产品详情

产品参数

性能项目	试验条件[状态]	测试方法	测试数据		
基本性能	吸水率	24hrs	ASTM D-570	0.06	
物理性能	阻燃性		UL 94	0.8	
	模具收缩率	3.2mm	ASTM D-955	5-7	
机械性能	阻燃性		UL 94	V-0	
	比重		ASTM D-792	1.11	
	缺口冲击强度	23 ° C	ASTM D-256	160	
	拉伸强度	屈服点	3.2mm	ASTM D-638	75
		断裂点	3.2mm	ASTM D-638	18
电气性能	弯曲强度	6.4mm	ASTM D-790	112	
	弯曲模量	6.4mm	ASTM D-790	2646	
	介电常数	1MHz	ASTM D-150	2.49	
热性能	体积电阻率		ASTM D-257	2.0 × 10 ¹⁶	
	表面电阻率		ASTM D-257	1.0 × 10 ¹⁶	
	热变形温度	0.45MPa	ASTM D-648	133	
	UL长期使用温度	电气	UL 746B	105	
		含冲击	UL 746B	100	
		无冲击	UL 746B	105	
	维卡软化点		ASTM D-1525	150	
	热变形温度	1.8MPa	ASTM D-648	122	

聚苯醚的基本性能

- 1、为白色颗粒。综合性能良好，可在120度蒸汽中使用，电绝缘性好，吸水小，但有应力开裂倾向。改性聚苯醚可消除应力开裂。
- 2、有突出的电绝缘性和耐水性优异，有较好的耐磨性和电性能，尺寸稳定性好。其介电性能居塑料的首位。
- 3、MPPO为PPO与HIPS共混制得的改性材料，市面上的材料均为此种材料。
- 4、有较高的耐热性，玻璃化温度211度，熔点268度，加热至330度有分解倾向，PPO的含量越高其耐热性越好，热变形温度可达190度。
- 5、阻燃性良好，具有自息性，与HIPS混合后具有中等可燃性。质轻，无毒可用于食品和药物行业。耐光性差，长时间在阳光下使用会变色。
- 6、可以与ABS,HDPE,PPS,PA,HIPS、玻璃纤维等进行共混改性处理。PPO塑胶原料特性
 - A、PPO塑胶原料无毒、透明、相对密度小，具有优良的机械强度、耐应力松弛、耐蠕变性、耐热性、耐水性、耐水蒸汽性、尺寸稳定性。
 - B、在很宽温度、频变范围内电性能好，不水解、型收缩率小，难燃有自熄性，耐无机酸、碱、耐芳香烃、卤代烃、油类等性能差，易溶胀或应力开裂。
 - C、它具有刚性大、耐热性高、难燃、强度较高电性能优良等优点。D、聚本醚还具有耐磨、无毒、耐污染等优点。
 - E、PPO塑胶原料的介电常数和介电损耗在工程塑料中是小的品种之一，几乎不受温度、湿度的影响，可用于低、中、高频电场领域。
 - F、PPO的负荷变形温度可达190 以上，脆化温度为-170 。
 - G、主要缺点是熔融流动性差，加工成型困难。

纯的PPO料具有熔融流动性较差、价格高的缺点，市场出售的产品均为其改良的产品，具有优良的综合性能，它们广泛运用于：

电子电气

能够满足在潮湿、负载、高温的条件下具有优良的电绝缘性，运用制备电视积机调谐片、线圈芯、微波绝缘件、屏蔽套、高频印刷电路板，各种高压电子元器件，电视机、电脑、传真机、复印机外壳等。

汽车工业

适用于仪表板件、窗框、减震器、泵过滤网等。

机械工业

用作齿轮、轴承、泵叶轮、鼓风机叶轮片等。

化工领域

用于制作管道、阀门、滤片及潜水泵等耐腐蚀零部件。

PPO的性能决定了其应用的领域和使用的范围:

- 1)MPPO密度小，容易加工，热变形温度在90 ~ 175 ，有不同规格的商品，尺寸稳定性好，适用于制造办公设备、家用电器、计算机等箱体、底盘及精密部件。
- 2)MPPO的介电常数及介质损耗角正切在五大通用工程塑料中*，即绝缘性*，并且耐热性好，适用于电气工业。宜于制作用在潮湿而有载荷条件下的电绝缘部件，如线圈骨架、管座、控制轴、变压器屏蔽套、继电器盒、绝缘支柱等。
- 3)MPPO的耐水及耐热水性好，适用于制造水表、水泵。纺织厂用的纱管需耐蒸煮，用MPPO制的纱管使用寿命长。
- 4)MPPO的介电常数及介质损耗角正切在工程塑料中为不受温度及周波数影响者，并且耐热性及尺寸稳定性好，适用于电子工业。
- 5)由于电子工业及通讯产业的发展，手机、便携式电脑、高性能照相机、摄像机等都需要锂离子电池，因此锂离子电池市场大有发展前景，锂离子电池用有机电解液的包装材料过去用ABS或PC，2013年国外开发出电池用的MPPO，其性能优于前两者。
- 6)MPPO在汽车工业有广泛用途，如仪表盘、防护杠等，PPO与PA合金，尤其是高耐冲击性能的规格品种用于外装部件发展比较快。
- 7)在化工方面改性聚苯醚可用来制造耐腐蚀设备，其耐水解性尤其好，还耐酸、碱、便溶于芳香烃和氯化烃中。
- 8)用于医疗器械，可在热水贮槽和排风机混合填料阀中代替不锈钢和其他金属。

PPO PX-2925 注塑级，增强型，用于电器、电子、机械、汽车工业部件；

PPO PX-2926 复合增强级。热变形温度110 ，高刚性，UL94 V-0，用于电子电器、机械等阻燃工程制品；

PPO PX-2930 注塑增强级，UL94 V-0，用于电子电器、机械、汽车工业部件及阻燃工程制品；

PPO PX9406 注塑级。非增强，UL94V-0，热变形温度125 ，UL认可长期使用温度105 。适合要求阻燃和耐热的电器、电子、化工、机械等结构工程制品；

PPO GFN2 20%玻纤增强、耐温140 ，适用于水泵配件、机械配件；

PPO GFN3 30%玻纤增强、高机械强度、较高耐温；

PPO SE1-GFN1 增强注塑级。10%玻纤，HDT
132 ，UL94V-1，长期使用温度110 ，电子、电器、机械制品用；

PPO ZEL34XXC 美国液氮 特性：含聚四氟乙烯润滑剂，导电，经润滑；

PPO SE1-GFN2 增强注塑级。20%玻纤，HDT
138 ，UL94V-1，长期使用温度110 ，电子、电器、机械制品用；

PPO SE1-GFN3 增强注塑级。30%玻纤，HDT
140 ，UL94V-1，长期使用温度110 ，电子、电器、机械制品用；

PPO SE1 阻燃注塑级，热变形温度125 ，UL94V-1，
长期使用温度110 ，适合电器、电子、化工、机械等；

PPO SE90 阻燃注塑级，热变形温度90 ，UL94V-1，
长期使用温度95 ，适合电器、电子、化工、机械等；

PPO SEU-85 注塑级。UL94V-5，自熄，用于电子电器外壳、机械部件、阻燃工程制品；

日本旭化成 PPO 340Z、PPO 440Z、PPO 540Z 阻燃级PPO、耐水解。