

SABIC PPO沙伯基础创新NORYL EFN4230高耐热级非增强工业包装应用

| | |
|------|----------------------------------------------|
| 产品名称 | SABIC PPO沙伯基础创新NORYL EFN4230高耐热级非增强工业包装应用 |
| 公司名称 | 东莞市龙煌塑胶原料有限公司 |
| 价格 | 30.00/公斤 |
| 规格参数 | 品牌:沙伯基础 牌号:EFN4230 特性:非增强 |
| 公司地址 | 东莞市谢岗镇稔子园村泰诚塑料市场东塑五路6 栋5105号1楼 |
| 联系电话 | 89386271 15118421178 |

产品详情

NORYL EFN4230 树脂是一种高耐热、透明、非增强的聚苯醚（PPE）+ 通用聚苯乙烯（GPPS）混合物。这种材料可能是工业包装应用的候选材料。

成型性能

1.非结晶料,吸湿小。

2.流动性差，为类似[生顿流体](#)

，粘度对温度比较敏感，制品厚度一般在0.8毫米以上。极易分解，分解时产生腐蚀气体。宜严格控制成型温度，模具应加热，浇注系统对料流阻力应小。

3、[聚苯醚](#)

的吸水率很低0.06%左右，但微量的水分会导致产品表面出现银丝等不光滑现象，好是作干燥处理，温度不可高出150度，否则颜色会变化。

4、聚苯醚的成型温度为280-330度，[改性聚苯醚](#)的成型温度为260-285度。

| | | |
|------|------|-----------|
| 物性表 | 性能特点 | 尺寸稳定性良好 |
| | | 刚性，高 |
| | | 抗溶解性 |
| | | 良好的电气性能 |
| | | 耐热性，高 |
| | | 收缩性低 |
| | | 阻燃性能 |
| 用途 | | 电气/电子应用领域 |
| | | 电气部件 |
| 加工方法 | | 注射成型 |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|----------|-------------|------|-----------|
| 比重 | 1.09 | g/cm | ASTM D792 |
| 收缩率 - 流动 | 0.50 到 0.80 | % | ASTM D955 |

PPO是一类***的热塑性树脂是一种综合性能优良的热塑性工程料

PPO加工条件：比重:1.07克/立方厘米 成型收缩率:0.3-0.8% 成型温度：260-290 干燥条件：130 4小时

聚的吸水率很低0.06%左右，但微量的水分会导致产品表面出现银丝等不光滑现象，是作干燥处理，温度不可高出150度，否则颜色会变化。

4、聚的成型温度为280-330度，改性聚的成型温度为260-285度。

PPO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。改性聚可消除应力开裂。
 - 2、有突出的电绝缘性和耐水性***，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，目前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，***可用于PPO 731S-701基础***塑料美国和***行业。耐旋光性差，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。
- 1、适于制作耐热件、绝缘件、减磨***件、传动件、医疗及电子零件。
 - 2、可作较高温度下使用的齿轮、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。

聚苯醚（PPO）树脂具有良好的力学性能、电性能、耐热性、阻燃性以及化学稳定性等，但是它的耐溶剂性差、制品容易发生应力开裂、缺口冲击强度低，另外它存在一个致命的弱点——熔体粘度高，加工成型性极差，纯PPO树脂不能采用注射方法成型，这样大大限制了它的应用。为了克服这些缺点，或赋予其新的性能，人们对PPO进行了多种改性。改性聚合物有PS（包括HIPS）、PA、PTFE、PBT、PPS和各种弹性体，聚硅氧烷。PS改性PPO历史长，产品量大，MPPO是用量的通用工程塑料合金品种。比较大的MPPO品种有PPO/PS、PPO/PA/弹性体和PPO/PBT/弹性体合金。PPO和MPPO可以采用注塑、挤出、吹塑、模压、发泡和电镀、真空镀膜、印刷机加工等各种加工方法，因熔体粘度大，加工温度较高。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、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；电子电器工业上***用于制造连接器、线圈绕线轴、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。家用电器上用于电视机、摄影机、录像带、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。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。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。