

PPS基础创新塑料(美国) CTX530

产品名称	PPS基础创新塑料(美国) CTX530
公司名称	东莞市锦成塑胶原料有限公司
价格	.00/吨
规格参数	高流动 合金玻璃纤维增强:PPS基础创新塑料(美国) CTX530
公司地址	东莞市樟木头镇先威路68号之一塑金塑胶商业中心8栋111室
联系电话	0769-87139089 15382847303

产品详情

PPS基础创新塑料(美国) CTX530 高流动PPS/PEI合金玻璃纤维增强

PPS的主要性能： [耐热性]PPS具有优异的耐热性，其熔点超过280℃，在1.8MPa负荷下的热变形温度在260℃以上，长期使用温度为220-240℃。 [阻燃性]PPS树脂本身就具有很好的阻燃性，无需加入阻燃剂即可达到UL94-0级和5-V级（无滴落），且燃烧过程中发烟量很低。 [机械性能]纯PPS树脂的机械强度不算高，经玻璃纤维或碳纤维增强或矿物填充之后，其强度和刚性成倍增加，并具有优异的耐蠕变性和耐疲劳性。表面硬度高，洛氏硬度>100HR,拉伸强度>170MPa，弯曲强度>220MPa，缺口冲击强度 16MPa，弯曲模量>3.5 × 10⁴， [耐化学品性]PPS耐化学药品性能极好，仅次于聚四氟乙烯，在200℃

以下不溶于任何有机溶剂，除强氧化性酸以外，对无机酸、碱和盐类的抵抗力极强。且对各种辐射也很稳定。 [尺寸稳定性]PPS树脂经复合后其成型收缩率很低，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。 [电气特性]PPS的电绝缘性和介电强度很好，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 × 10¹⁶ Ω·cm，表面电阻率为1 × 10¹⁵ Ω，电气强度>18KV/mm。 [加工性能]PPS树脂的流动性很好，可用各种方法加工成型，经纤维增强或填充后，仍可注塑成型复杂和薄壁制件。 [与金属和非金属粘接性]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。对玻璃的粘结性能好，极宜作化工设备的衬里。

应用范围 （1）汽车工业：PPS用于汽车工业占45%左右，主要用于汽车功能件；如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。（2）电子电器：PPS用于电子电器工业可占30%，它适合于环境温度高于200℃的高温电器元件；可制造发电机和发动机上的点涮、电涮托架、启动器线圈、屏蔽罩及叶片等；在电视机上，可用于高电压外壳及插座、接线柱及端子板等；在电子工业、制造变压器、阻流圈及继电器的骨架和壳体，集成电路载体；利用高频性能，制造H级绕线架和微调电容器等。（3）机械工业：用于壳体、结构件、耐磨件及密封材料，具体有泵体、阀门、轴承、轴承支架、活塞环及齿轮等。 特性：

机械强度高,特别是变曲强度为出色,并具有良好的弹性恢复。

具有很高的韧性、冲击强度特性、尺寸稳定性也非常好。使原来的脆性问题得到了很大的改善。 在高温、高负载的条件下呈现出良好的耐蠕变性、耐疲劳性。

可以采用电子部件的表面封装技术，在260℃的焊锡中浸渍10秒，适用于电性能要求比

较高的部件。在高温、高湿度的条件下，体积电阻不随时间的变化而变化，介电常数也不随频率、温度的变化而变化。 原材料具有阻燃能力，绝缘性能优良。

熔合的强度比较高，适用于螺纹、压入等的二次加工。 性质：
非晶体，熔点为285 ，Tg为85 。优点:1、耐热 2、难溶解3、耐药品性4、耐燃性