

PSU GF-1004 M基础创新塑料(美国)

产品名称	PSU GF-1004 M基础创新塑料(美国)
公司名称	东莞市湘远塑胶有限公司
价格	.00/千克
规格参数	基础创新塑料:GF-1004 M
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道盛平村委田段心南十二巷2号101
联系电话	13532886152

产品详情

PSU基础创新塑料(美国)GF-1004 M 聚砜 (PSU) 类塑料是指大分子主链含有砜基及芳核的高分子化合物。它是一种线型热塑性工程塑料，具有优良的耐热性、抗氧化性、耐辐射性，以及电绝缘性、突出的抗蠕变能力和较高的物理力学性能，优良的耐化学腐蚀，除强溶剂、硫酸、硝酸以外对其他化学试剂稳定。

按其主链分子结构的不同，聚砜类塑料有可分为聚砜、聚芳砜和聚醚砜。一般说，聚砜的热变形温度为175℃，可在-100℃ --150℃ 之间长期使用，而且在高温下耐老化性能极好。聚芳砜是耐热工程塑料中***优秀的品种之一，其耐热性可与热固性耐高温的句聚酰亚胺媲美，负荷变形温度为275℃，长期使用温度为275℃，在-240℃ --260℃ 能够保持良好的力学性能和电绝缘性能。聚醚砜的性能介于聚砜和聚芳砜之间负荷温度为203℃ 长期使用温度为-100℃ --180℃。聚砜类塑料在潮湿的环境中仍然能够保持良好的电绝缘性能。

性能

1、聚砜为琥珀透明固体材料，硬度和冲击强度高，无毒、耐热耐寒性耐老化性好，可在-100--175度下长期使用。耐无机酸碱盐的腐蚀，但不耐芳香烃和卤化烃。聚芳砜硬度高，耐辐射，耐热和耐寒性好并具有自息性，可在-100-175度下长期使用。

2、通过玻璃纤维增强改性可以使材料的耐磨性大幅度提高。

3、可将聚砜与ABS、聚酰亚氨、聚醚醚酮和氟塑料等制成聚砜的改性产品，主要是提高其冲击强度和伸长率、耐溶剂性、耐环境性能、加工性能和可电镀性。如PSF/PBT,PSF/ABS,PSF+矿物粉。

4、聚砜[1]可以在300 ° F蒸汽中连续使用。在180 ° F水中，承受压力为13.8MPa(静态负荷)和 17.2 MPa(间歇负荷)。为保持长期透明性和抗冲击性不变，于180 ° F水中，其承受压力为3.5MP(静态负荷)、 6.9MPa(间歇负荷)。水温度越低，其承受压力越高：例如在72 ° F时，承受压力为20.7MPa静态负荷)、 24.7MPa(间歇负荷)。在室温20.7MPa压力下，经过10000 h，聚砜的蠕变(应变)只有 1%。在210 ° F、 2.07MPa的应力下，经过1年后，总应变仍低于2%。

在300 ° F长期使用后，聚砜的强度和模量增加10%，绝缘强度保持90%，抗冲击强度保持70%。聚砜的拉伸冲击强度可达200。当暴露在高温下的开始几个月中，如300 ° F会产生退火效应而可降低其30%的性能值。但这些性质在两年测试期中保持恒定。

5、聚砜具有很好的综合电性能：尽管介电常数和损耗因素很低，但仍具有高介电强度和体积电阻率。并且可以在很广的温度和频率(甚至微波频率)范围内保持恒定不变。

聚砜可以进行镍和铜的化学电镀并具有 20lb/in的粘结强度。