

PPS FZ-3805-S1 日本油墨PPS塑胶颗粒

产品名称	PPS FZ-3805-S1 日本油墨PPS塑胶颗粒
公司名称	东莞市凯硕塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	PPS:日本油墨 规格:25KG/包 包装:原厂原包
公司地址	樟木头奥园塑金国际15栋109
联系电话	0769-21122780 13622628657

产品详情

PPS FZ-3805-S1,聚苯硫醚(polyphenylene sulfide,PPS)是**简单的含硫芳香族聚合物,其是一款综合性能优异的工程塑料,但其强度仅属中等水平,因此常利用其与纤维和无机填料等有良好的亲和性,对其进行增强改性,以此显著地提高PPS的物理机械性能和耐热性,从而步入特种工程塑料行列;国内生产的主要是线型聚苯硫醚,它在350℃以上交联后成热固性塑料.支链型结构为新型热塑性塑料,其热变形温度低(仅101℃),没有明显的熔点,熔体粘度大,须用冷压一烧结成型工艺,其抗氧化性、弹性、化学稳定性均优于热固性聚苯硫醚,废料可以回收.

PPS应用领域

- 1.汽车领域:用于制作=发动机活塞环,排气循环阀,点火开关零件,电磁线圈轴承,燃料喷射流量计电动窗,汽化器头阀,冷却水管和支撑架,大型汽车车身底部薄板件,动力制动装置,动力导向系统的旋转式真空泵叶片等.
- 2.机械领域:用于制作=离合器,齿轮,叶轮,风机,叶片,偏心轮,过滤器,复印机卡爪,旋转轴承及照相机光圈零件,阀门等.
- 3.电子电气领域:用于制作=键盘,电脑磁盘,接触断路器,电气接插件,插座,微型保险基座,电视机输出变压器,铝电解电容器基板,开关部件,电子手表零件,变压器骨架,高频线圈骨架,接线架,转换开关及螺管等.
- 4.其它领域:化工,石油,医药等行业,以及耐高温PPS与金属附着性良好,以及聚四氟乙烯的耐热性,不粘性可制成涂层.该涂层具有不粘、无毒、耐温及对金属附着力强等特点,可应用于造纸辊筒,食品炊具,印刷滚筒,模具的脱模涂料.

增强型PPS材料

聚苯硫醚PPS增强材料主要分:玻璃纤维(GF)、碳纤维(CF)、石墨纤维、聚芳酰胺纤维、金属纤维等,其中以玻璃纤维为主.

玻璃纤维(GF)增强:玻璃纤维增强PPS耐候性、耐辐射性优良,热变形温度达260 ,UL温度指数达200~220 ,因而可用作隔热垫块,在高温下仍耐各种化学用品.采用玻璃纤维增强PPS是一种极为有效且方便、经济的方法,常用无碱无捻品种,纤维形式有短纤维、长纤维、纤维布等,玻璃纤维增强的PPS机械性能和热变形温度明显提高,增强材料在长期负荷或热负荷下的耐蠕变性能良好,在较高温度下的蠕变很小,还是优异的减摩、抗磨材料,在热水老化、气候老化下均不影响其滑动摩擦性;玻璃纤维增强PPS在200 或60 热水中20天仍保持优异的电性能,因而可用于高温、高频及高湿下的电器元件.

碳纤维(CF)增强:碳纤维增强聚苯硫醚:产品

具有高刚性、高强度、导电性、高弹性、耐磨性和更好的摩擦特性.

聚芳酰胺纤维增强:用聚芳酰胺纤维增强的PPS.其性能优于GF、CF增强产品,PPS与金属纤维、石墨、炭黑等填充增强的复合材料可用于防爆泵、抗电磁波屏蔽材料.

无机物及矿物质矿物质填充增强聚苯硫醚

用于填充增强PPS的矿物质有滑石、高岭土等,填充后的制品可极大的降低成本,同时还可提高PPS的物理机械性能和电性能.无机物填充PPS后可提高耐电弧性而取代热固性塑料用于弧的高压绝缘部件.若在填充的同时再以玻璃纤维增强则性能更佳.

聚苯硫醚合金

PPS/PTFE、PPS/PA、PPS/PPO等合金已商品化.PPS与PA6、PA66、PA12等共混可制得相容性较好的合金,极大的改善了PPS的脆性而得到高韧性合金.

PPS/PTFE合金改善了PPS的脆性、润滑性和耐蚀性,合金主要用于防粘、耐磨部件及传动件,如轴承等.因其无毒,不粘涂层已得到美国食品和药物管理局(FDA)、美国卫生设备基金会(NSF)认可,用作不粘锅、饮水配管的部件.

其它改性品种

可用聚芳砜(PSF)与PPS嵌段共聚制得聚硫醚砜(PTES),其力学性能得到极大提高,拉伸强度和弹性模量是工程塑料中**高者,且熔体流动性极好,耐锡焊,耐热性、耐化学性极好.

PPS的基本性能特点如下:

- 1.白色、结晶性、易流动的粉末.
- 2.强度高、抗蠕变性高,坚韧、质硬、无冷流动性,力学性能随温度升高而降低.
- 3.耐磨,阻燃性优,有自熄性,对玻璃、陶瓷、金属的粘接性好. 4.热稳定性极好,热变形温度260 ,熔点290 ,在400~500 热空气和氮气中仍稳定,交联后可耐600 高温,可在350 以上长期使用.
- 5.成型收缩率小,尺寸稳定性好,熔体粘度小,易成型加工.

- 6.电绝缘性优,高温、高湿的影响小,耐电弧性好.
- 7.对炭黑、石墨、玻璃纤维、PTFE等填料有特别好的润湿作用.
- 8.化学稳定性优异,耐稀酸、碱,在204 以下耐任何溶剂.