

高抗冲聚苯硫醚PPS-R4-XT增强塑胶料

产品名称	高抗冲聚苯硫醚PPS-R4-XT增强塑胶料
公司名称	东莞常虹塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PPS聚苯硫醚 型号:R4-XT 产地:美国雪佛龙菲利普
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶市场四期十一栋13号(注册地址)
联系电话	13694927883 13662852115

产品详情

高抗冲聚苯硫醚PPS-R4-XT增强塑胶料 高抗冲聚苯硫醚PPS-R4-XT增强塑胶料

PPS塑胶原料.结构与特点:PPS是由美国菲利浦石油公司于1967年研制出来的,1968年以Ryton牌号投入工业化生产,此后日本、美国、西欧及中国均有许多公司和厂家投入了生产,目前该品种仍以较快的速度发展。从PPS的大分子链的结构可以看出,它是以苯环和硫原子交替排列构成的线性或略带支链的高分子化合物,分子链规整性强。由刚性苯环与柔性硫醚键连接起来的主链具有刚柔兼备的特点,因此PPS可以结晶,其原粉结晶度高达75%,熔点高达285℃。其次由于主链上苯环与硫原子形成了共轭,且硫原子尚未处于饱和,经氧化后可使硫醚键变为亚砷基或者使相邻大分子形成氧桥支化或交联,但并未使主链断裂,因此PPS热氧稳定性十分突出,高连续使用温度可达260℃,热分解温度可达522℃。由于PPS硫原子的极性被苯环共轭及高结晶度的束缚,整个PPS呈现出非极性或弱极性的特点,因此电绝缘性和介电性以及耐化学介质性也很突出。由于PPS与众多的聚合物和添加剂有良好的相容性,因此可以通过共混、增强、合金化等手段进行改性以提高其物理力学性能。

PPS塑胶原料.性能:聚苯硫醚PPS的拉伸强度、弯曲强度等在工程塑料中属中等水平,而伸长率和冲击强度却比较低,因此在保持其耐热性、阻燃性和化学稳定性突出的特色下,在受力结构件中使用的PPS通常依靠添加玻璃纤维、碳纤维及无机填料来提高力学性能,热性能突出是聚苯硫醚受人关注的性能,PPS的热稳定性很好,热失重分析表明在500℃以下的空气或氮气中加热没有明显的重量损失,只有在700℃空气中才会完全降解。而在惰性气体中,即使在1000℃的高温下,仍能保持其原重量的40%。此外,它的力学性能随温度升高下降很少,在232℃经5000h的热老化后弯曲强度和拉伸强度均能保持在50%以上。PPS的介电常数很小,介电损耗相当低,表面电阻率和体积电阻率对频率、温度、湿度的变化不敏感,是优良的电绝缘材料,它的耐电弧时间也较长。PPS除了受强氧化性酸(如浓硫酸、浓硝酸和王水)外,不受大多数酸、碱、盐的侵蚀,具有接近于聚四氟乙烯的化学稳定性。在低于175℃以下不溶于现已知的任何有机溶剂中,只有在175℃以上时才溶于氯代萘中。PPS与一般有机溶剂如苯、冰醋酸、油类、脂类物质接触时不会出现制品开裂。此外它对紫外线、射线也很稳定,不会出现表面发粘或分解的现象。聚苯硫醚由于分子链由苯环和硫原子交替排列组成,本身具有阻燃作用,无须加入阻燃剂就可以达到UL-94-V0级。