

耐高温级PES

产品名称	耐高温级PES
公司名称	东莞市辉众塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场壹期新一栋4号（注册地址）
联系电话	86-0769-82863609 13268638988

产品详情

专业供应耐高温级PES、阻燃级PES、PES塑料粒子、PES塑胶颗粒、PES塑胶原料、耐开裂PES、高粘度PES、高韧性PES、吹塑级PES、PES塑胶、PES材料、PES树脂、PES粉末、食品级PES、医疗级PES、注塑级PES、低粘度PES.我们直接从厂家提货,属一级总代理级有限公司,货源稳定,品种齐全.价格优惠.因PES塑胶原料加工成型技术较复杂,不成熟的成型技术会使产品性能降低,应用受到限制,或成型后达不到制品要求,因此本公司有数名专业从事化学工业技术的人员为顾客解决加工成型中的技术难题!

耐高温级PES结构与特点:聚醚砜(以下简称PES)是聚芳砜中的一个重要品种,它是一种非结晶型的热塑性耐热树脂,它的分子结构中既不含热稳定性较差的脂肪烃链节,又不含刚性大的联苯链节,而主要由砜基、醚基和亚苯基组成。砜基赋予耐热性,醚基使聚合物链节在熔融状态时具有良好的流动性,易于成型加工。PES的分子链与PSU相比,不含有对耐热性和热氧稳定性有不利影响的异丙撑基,与PAS相比,又不含有使分子链过分刚硬的联苯基,而是保留了使聚砜塑料具有高的耐热性、热氧稳定性、力学性能和电绝缘性的二苯砜基,以及能赋予聚砜良好加工性的醚键。因此PES兼备了PSU和PAS的优点,综合性能比PSU和PAS要好。它的耐热性和热氧稳定性高于PSU而低于PAS,而加工性又比PAS好。它的T_g为218-221℃,高连续使用温度为180℃,热分解温度大于426℃,并可用通常的挤出、注射等热塑性塑料的加工方法制备产品,被人们誉为第一个综合了高热变形温度、高冲击强度和优良成型工艺性的工程塑料。

耐高温级PES性能:PES是一种带有浅琥珀色的透明固体,无气味,折光率为1.65,相对密度为1.37g/cm³,吸水率为0.43%,收缩率为0.6%。PES也具有较高的力学性能,特别是在高温下也能保持高的力学性能,如在200℃使用5年后的拉伸强度可保持50%。它的抗蠕变性很好,因而尺寸稳定性突出,PES无缺口时的冲击强度可达到93kJ/m²,具有与PC同等的水平,但冲击强度受缺口半径的影响较大,随缺口半径减小,冲击强度会迅速下降,PES还具有较高的耐热性,T_g为225℃,热变形温度(1.86MPa)为203℃,高连续使用温度达180℃,加入30%玻纤增强后为190℃。在-150℃低温下制品不会脆裂,PES在150℃空气中的热老化,随着时间增加,PES受热后自由体积减小,整个分子结构更为紧密,因而拉伸强度略有增加,随后又逐渐趋于平稳。PES的介电常数在2.0~2.5,60~106Hz范围内均保持在3.5左右,介质损耗因数在60Hz,20~150℃内保持在0.001,介电强度为17kv/mm。PES能耐多种化学介质,如酸、碱、油、润滑脂、脂肪烃和醇等,但不耐极性有机介质如酮、卤代烃、二甲基亚砜等。PES在水中不会发生水解,但会因微量吸水产

生轻微的增塑作用而使力学性能有小的变化。针对聚砜塑料耐有机溶剂性较差、成型温度高、制品易应力开裂、疲劳强度较低等缺点，目前采用的改性方法主要包括玻璃纤维增强、填充和聚砜合金。