

美国苏威PES AG-320

产品名称	美国苏威PES AG-320
公司名称	东莞市捷帆塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶原料市场
联系电话	0769-13539026629 13539026629

产品详情

美国苏威PES AG-320

产品说明：

Veradel AG -320是一种20%玻纤增强级聚醚砜（PES）。聚醚砜中添加玻纤后，大幅提高了材料的刚性、拉伸强度、耐蠕变性、尺寸稳定性和耐化学性，同时，其它大部分基本特征保持不变。结构性能和成本效益的有利结合，使这种树脂成为许多工程应用极有吸引力的金属替代材料。

聚砜：指的是分子链中有羟基SO₂-羟基结构单元的一类热塑性聚合物材料，简称PSF或PSU.这类聚合物材料以其良好的韧性和高温下的稳定性闻名。

而通常所说的PSU是指双酚A型聚砜，除此之外，常见的聚砜品种还有PES(聚醚砜)和PPSU(聚亚苯基砜，又叫聚苯砜)。

整个产品目前为止已经被英国的公司进行生产，英国公司在二十世纪七十年代的时候，它们利用这种产品综合开发了一些高分子的材料，而且它们已经将这种产品用于一些特种产品的应用方面，据了解。它是一个非常不错的在工程方面用于加工的塑料，具有着良好的物理性能和化学性能，尤其是在高温之下可以连续性的使用，而且能够有效地应对各种比较独特的环境，它们能够保持稳定的状态。

与PSU相比，PES的大分子主链上不含对耐热性和热氧稳定性不利的亚异丙基，与PPSU相比，其分子主链中又不含是分子链过分刚硬的联苯基，而是保留了使聚砜塑料具有改的耐热性，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能的醚基。

PES塑胶原料本身在加工的过程当中融入了氯化铁，在这种物质的催化作用之下，它们能够和其它的物质相结合，从而产生这种物质，整个物质在加工的过程当中，玻璃化的温度基本维持在225℃，热变形的温度在200℃，而且它的耐热性能也非常不错，如果长期要使用这种塑胶原料的话，能够将温度控制在200℃以下，180℃以上，除此之外，它具有良好的耐老化的性质，在180℃左右的时候，使用这种产品在使用的过程当中能够达到20年的寿命。

聚醚砜树脂（PES），PES是高透明，高水解稳定材料.PES耐腐蚀性：制品可经受重复的蒸汽消毒(在145℃蒸汽下至少为12年)，PES具高刚性，高韧性，自身阻燃且燃烧时发烟量低。其各种优良特性使它适用于严苛环境及高性能标准的应用。

PES聚醚砜的机械性能在热塑性塑料中属于高者。如拉伸强度为84.3MPa，弯曲模量为2.65GPa，断裂伸长率为5-6%，缺口冲击强度为91J/m。

PES聚醚砜对酸、碱等无机药品及溶剂有优良的耐药品性，但不能耐极性强的有机溶剂如酮类、酯类、卤代烃类、二甲基亚砜等。在高温下，这些有机溶剂会促使残留应力引发应力开裂，故在这种环境中应采用玻纤增强的聚醚砜。

PES聚醚砜的冲击强度，在无缺口的情况下，具有与聚碳酸酯同等的水平。但是在有缺口的情况下，缺口半径对冲击强度的影响很大。缺口半径越小，冲击强度越低。

PES聚醚砜具有优异的电性能，在200℃下绝缘性能稳定。与聚砜相比，聚醚砜有更好的熔融加工性和较低的熔体粘度，成型收缩率小（仅为0.6%左右），尺寸稳定性好。但聚醚砜的吸水性比聚砜更大，因此，成型前的干燥更为重要

聚醚砜可以在一般的注塑成型和挤出成型设备上加工。聚醚砜具有相当高的熔融加工温度范围(为610-750 ° F)，这与它高的热变形温度（400 ° F）有关。

PES塑胶原料具有很好的耐化学药品的性质，它能够有效地抵抗一般的有机溶剂，同时，在遇到各种强度一般的酸碱，油脂等一些不同的产品的时候，它的性质相对稳定，而且具有良好的性能，能够有效的抵抗一些紫外线，具有较高强度的电热性能

因此，PES兼备了PSU和PPSU的优点，综合性能优于PSU和PPSU,它的耐热性优于PSU，加工性能比PPSU要好。可用一般热塑性塑料的加工方法加工。被称为高热变形温度，高冲击强度和优良成型工艺性的工程塑料。

PES树脂不仅具有优异的耐热性和机械性能，其加工性能也很好，不仅可以挤出成型，注射成型，模压成型。吹塑成型，吸塑成型和制成发泡体。还可以进行镀膜，机械加工，溶剂粘结，涂覆等二次加工。

PES利用可耐焊锡性、尺寸稳定性好、耐各种清洗剂、可镶嵌金属件、与环氧树脂粘结性好等优点，作为H级绝缘材料用于电子、电器领域。其高温抗蠕变性，尺寸稳定性、耐油性、韧性好等优点，在一般树脂不能满足使用要求的地方得到了广泛应用。已经开发的主要制品有各种机器的杠杆、柄、支架等，X-射线装置的观察玻璃，链锯、农机发动机和汽化器等的绝缘体，活塞环，耐热滚珠，齿轮，复印机零件等。PES还利用其可以采用蒸气灭菌、干蒸（180℃）灭菌、V射线灭菌等灭菌法消毒，而且可以耐反复消毒等特点。