

SABIC PEI STM1500电线电缆应用

产品名称	SABIC PEI STM1500电线电缆应用
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

PEI塑胶，一种属热塑性工程的树脂，它的各项性能较其它塑胶而言，都是相对优异的，其中较为突出性的一种性能，就是它在长时间的高温考验下，性能上仍然没有多大的改变。并且经过试验的认证，PEI材料通过了UL检测，UL（抗紫外线），它的这一认证，也使得它完全负荷了材料在高温环境下应用的苛刻要求，由此也看出，PEI塑胶的稳定性是绝对优异的，一般所提到的ULTEM材料就是PEI材料，也可以直接说它是聚醚酰亚胺材料。聚醚酰亚胺材料根据它在长时间高温环境下任然保持稳定抗蠕变性能来看，是绝对能够替代金属类材质的一种材料。

同时，PEI材料的容易制作超薄质材质的产品，比方用于涂层或者是成膜之类的，它都能够很好的适用于工业化，并且用作一些强度很高的纤维，以及黏剂等等都是很好的。PEI塑料，是一款自身特点很突出的材料，其中要属它的钢性，首段有说到，它是绝对足够代替金属材质的，可见其钢性的优异性是无可挑剔，再就是经久耐受摩擦的性能，虽然在塑料类，能够耐摩擦是很普遍的性能，但是PEI塑料在耐摩擦的同时所保持的尺寸的稳定性程度，相较于普通塑料是不在同意档次的，再有就是他本身在不添加任何化学的添加剂时，就已经拥有基本无烟和足够的阻燃性能，其中还有它本身自带的别的优良性能就不一一举例说明。

聚醚酰亚胺的应用：

由于上述聚醚酰亚胺在性能和合成化学上的特点，在众多的聚合物中，很难找到如聚醚酰亚胺这样具有如此广泛的应用方面，而且在每一个方面都显示了极为突出的性能。

薄膜：是聚醚酰亚胺早的商品之一，用于电机的槽绝缘及电缆绕包材料。主要产品有杜邦Kapton,宇部兴产的Upilex系列和钟渊Apical。透明的聚醚酰亚胺薄膜可作为柔软的太阳能电池底版。也可作为绝缘漆用于电磁线，或作为耐高温涂料使用。

先进复合材料：用于航天、航空器及火箭部件。是耐高温的结构材料之一。例如美国的超音速客机计划所设计的速度为2.4M，飞行时表面温度为177℃，要求使用寿命为60000h，据报道已确定50%的结构材料为以热塑型聚醚酰亚胺为基体树脂的碳纤维增强复合材料，每架飞机的用量约为30t。

纤维：弹性模量仅次于碳纤维，作为高温介质及放射性物质的过滤材料和防弹、防火织物，及泡沫塑料

(用作耐高温隔热材料)和胶粘剂:(用作高温结构胶),光刻胶等。

工程塑料:有热固性也有热塑型,热塑型可以模压成型也可以用注射成型或传递模塑。主要用于自润滑、密封、绝缘及结构材料。广成聚酰亚胺材料已开始应用在压缩机旋片、活塞环及特种泵密封等机械部件上。

分离膜:用于各种气体对,如氢/氮、氮/氧、二氧化碳/氮或甲烷等的分离,从空气烃类原料气及醇类中脱除水分。也可作为渗透蒸发膜及超滤膜。由于聚酰亚胺耐热和耐有机溶剂性能,在对有机气体和液体的分离上具有特别重要的意义。

在微电子器件中的应用:用作介电层进行层间绝缘,作为缓冲层可以减少应力、提高成品率。作为保护层可以减少环境对器件的影响,还可以对 α -粒子起屏蔽作用,减少或消除器件的软误差(soft error)。同时聚酰亚胺在TN-LCD、SHN-LCD、TFT-CD及未来的铁电液晶显示器的取向剂材料方面都占有十分重要的地位。也可用作无源或有源波导材料光学开关材料等,含氟的聚酰亚胺在通讯波长范围内为透明,以聚酰亚胺作为发色团的基体可提高材料的稳定性。