

台湾长春PBT 4115

产品名称	台湾长春PBT 4115
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	23.00/KG
规格参数	PBT:耐候性 4115:含15%玻纤增强 台湾长春:防火UL94V阻燃
公司地址	东莞市樟木头镇奥园塑金国际8栋214
联系电话	0769-87600377 13556776933

产品详情

PBT

学名：聚丁烯对苯二甲酸酯英文名：Polybutylene Terephthalate缩写：PBT外观：乳白色固体

PBT属聚酯（Polyester）系列，以对本二甲酸二甲酯（DMT）与1,4-丁二醇（1,4-Butanediol）聚合而成的一种结晶性热可塑性工程塑料。由於PBT树脂的-CH₂-链增长，使得分子链易於挠曲，所以玻璃转移温度比PET低，固化速度快。密度在1.31-1.55之间，熔点224-230，长期使用温度可达120以上。

发展历程

聚丁烯对本二甲酸酯(PBT)是一种结晶性、高分子量的聚合物，具有优良的物性和加工性的平衡。因为材料的结晶化快速，使成型的回圈时间短且成型温度可低於很多的工程塑料。

PBT最早是德国科学家 P. Schlack 於1942年研制而成，之後美国Celanese公司（现为Ticona）进行工业开发，并以Celanex商品名上市，於1970年以30%玻璃纤增强塑胶投放市场，商品名为X-917，後改为CELANEX。1971年Eastman公司推出了有玻璃纤增强和不增强的产品，商品名Tenite(P TMT)；同年GE公司也开发出同类产品，有不增强、增强和自熄性的叁个品种。随後世界知名厂商等公司先後投入生产行列。全球生产厂商共计叁十余家。

PBT是通用工程塑料中工业化最晚而发展速度最快的一个品种。主要原因在於它具有优良的综合性能，以及良好的成型性和优异的性能。PBT的生产技术与PET基本相同，生产工艺成熟，投产便利，投资费用也较低。

制备方法

PBT是由四亚甲基二醇(1,4-正丁二醇)和对苯二甲酸或对苯二甲酸二甲酯进行缩聚反应而得到的高聚物。这些方法分别称为TPA法 – 直接聚合法和DMT法 酯交换法(对苯二甲酸)。考虑到副产物THF(四氢呋喃)和甲醇的有效利用，加上成本上的原因，已逐渐地过度为直接合成法了。

原料和制造方法

化学结构式