

PET美国杜邦 545-NC010 玻纤增强45% 易脱模 注射成型

产品名称	PET美国杜邦 545-NC010 玻纤增强45% 易脱模 注射成型
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	28.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

DuPont Rynite 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 有助于使电气设备、光伏面板、开关和其他关键能源组件更加坚固可靠，因它具有轻质、玻璃增强成分、尺寸稳定性、长时间使用和高光泽度，在日常的应用中受到青睐，尤其是作为压铸金属和热固性材料的替代品，这种坚硬、抗紫外线的聚合物平衡了热、机械和化学特性，使其成为电气和电子部件的理想选择。它还提供很好的流动特性，这意味着它可以用比其他树脂所需的注射压力更低的注射压力填充复杂的薄壁模具——这是部件小型化的一大优势。这是杜邦提供行业好的预先批准的保险商实验室 (UL) 电气绝缘系统 (EIS) 产品组合并符合 IEC 标准产品的重要原因之一。

PET是乳白色或前黄色高度结晶性的聚合物，表面平滑而有光泽。耐蠕变、耐抗疲劳性、耐磨擦和尺寸稳定性好，磨耗小而硬度高，具有热塑性塑料中较大的韧性：电绝缘性能好，受温度影响小，但耐电晕性较差。无毒、耐气候性、抗化学药品稳定性好，吸水率低，耐弱酸和有机溶剂，但不耐热水浸泡，不耐碱。

PET树脂的玻璃化温度较高，结晶速度慢，模塑周期长，成型周期长，成型收缩率大，尺寸稳定性差，结晶化的成型呈脆性，耐热性低等。

通过成核剂以及结晶剂和玻璃纤维增强的改进，PET除了具有PBT的性质外，还有以下的特点。

- 1.热变形温度和长期使用温度是热塑性通用工程塑料中非常高的
- 2.因为耐热高，增强PET在250 的焊锡浴中浸渍10S，几乎不变形也不变色，特别适合制备锡焊的电子、电气零件：
- 3.弯曲强度 200MPa,弹性模量达4000MPa，耐蠕变及疲劳性也很好，表面硬度高，机械性能与热固性塑料相近。
- 4.由于生产PET所用乙二醇比生产PBT所用丁二醇的价格几乎便宜一半，所以PET树脂和增强PET是工程塑

料中价格低，具有很高的性价比

PET主要用于纤维，少量用于薄膜和工程塑料。PET纤维主要用于纺织工业。PET薄膜主要用于电气绝缘材料，如电容器、电缆绝缘、印刷电路布线基材，电极槽绝缘等。PET薄膜的另一个应用领域是片基和基带，如电影胶片、X光片、录音磁带、电子计算机磁带等。PET薄膜也应用真空渡铝制成金属化薄膜，如金银线、微型电容器薄膜等。PET的另一个用途就是吹塑制品，用于包装的聚酯拉审瓶。

玻璃纤维增强PET适用于电子电气和汽车行业，用于各种线圈骨架、变压器、电视机、录音机零部件和外壳、汽车灯座、灯罩、白热灯座、继电器、晒整流器等。