

玻纤增强PBT

产品名称	玻纤增强PBT
公司名称	东莞市亿辰塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶城塑文街775号
联系电话	0769-81182322 13790687170

产品详情

东莞市赢信塑胶原料有限公司位于环境优美的东莞市常平镇，我公司为德国巴斯夫PBT塑料华南地区总经销，长期供应日本东丽PBT、美国杜邦PBT、德国朗盛PBT、台湾新光PA66、荷兰DSMPBT、台湾长春PBT、台湾南亚PBT等进口塑胶原料系列等...公司一直倡导并致力提供原厂原包的原料，拒绝任何形式的假冒伪劣原料，从源头解决假冒原料流入生产环节，让我们的每一位客户能够真正采购到真材实料。特别声明：因塑胶行情每天都会有变更，以上报价可能会与当天实际报价有所差异，请用手机或电话直接询价！

PBT与对苯二甲酸乙二醇酯同属于半结晶性热塑性聚酯，其差别主要在于聚合所采用的二元醇不同。与PET相比，较高的原料丁二醇价格、小的生产规模、低的熔点，且力学性能也稍弱于PET，看上去PBT无法与PET进行商业竞争。然而由于直链四碳醇的使用，使得聚合物链的柔顺性加强，表现为快速的结晶速率，这一性能使得在PBT工程塑料加工过程中，注射成型的循环时间缩短，模坯的产率提高。模塑过程中良好的结晶性能使得产品具有更好的稳定性，从而可以获得更高的经济效益。另外，四碳醇的使用也使得PBT纤维具有更好的弹性和柔软性，在纤维及牙刷方面得到很好的运用。PBT是由对苯二甲酸二甲酯或对苯二甲酸与丁二醇熔融缩聚的产物，通过控制聚合反应时间及真空度，可以得到相对分子质量为17000-40000的产品，如需更高的相对分子质量，可经进一步固相缩聚反应得到。PBT的玻璃化温度(24)接近室温，低于PET(76)，接近聚酰胺(40)；熔点低于PET接近聚酰胺；结晶速率是PET的15倍，而与聚酰胺66相仿。PBT与PET在基本物性上的差别，使得它们在加工工艺行为及应用等方面存在不同，PET在后加工过程中的低结晶、高取向行为适合做纤维和薄膜，而快结晶的PBT则适合做工程塑料。德国巴斯夫PBT材料为什么非常适用这些领域，原因就在于它自身的那些优异特性，下文详细介绍分析。

PBT呈乳白色或淡黄色，无毒、无味、密度为1.31g/cm³，加入30%玻璃纤维增强后的PBT密度为1.53 g/cm³。PBT具有良好的冲击韧性，玻纤增强后，其各种机械性能成倍增加，在同等条件下比POM、PC、PPO的各种强度都好。但缺口冲击强度较差。玻纤增强PBT的机械性能随温度升高而下降，但在较高的温度下仍保持较高的强度；在不同温度下，具有优良的耐蠕变性，并且几乎不随受时间而变化。PBT的耐疲劳性能比增强PA、PC好。因PBT是结晶型聚合物，所以具有明显的熔点，一般为225，加工温度超过270后，物料开始分解、变色。PBT的玻璃化温度较低，一般为30，结晶较快；PBT的热变形温度为60，玻纤增强后明显增加，加入30%玻纤增强的PBT的热变形温度是200-210，可以在140左右的条件下长期使用。由于PBT的分子结构对称并几何

规则性,所以具有十分优异的电性能、较高的电阻率和介电强度,使PBT在高温和恶劣的环境中安全工作,比PA和其它增强塑料要好. 聚酰胺的性能会随湿度而发生变化, 模量和强度会降低, 冲击强度会有所提高。甚至在某些情况下, 聚酰胺制品可能出现额外的胀大。因此聚酰胺制品的设计者必须要考虑环境因素对制品性能的影响。相比较之下, PBT的吸湿性低, 与环境因素相关的制品尺寸及力学性能很少发生变化, 表现出比较好的耐候性能。Valox是Sabic 沙伯基础工业公司生产的 PBT 塑胶原料商品名。德国巴斯夫PBT聚对苯二甲酸丁二醇酯PBT树脂具有高性价比、良好的刚性、硬度、耐热性和尺寸稳定性。还具有出色的电气绝缘属性和表面光泽度。

PBT具有明显的熔点, 熔点为225-235 , 是快速结晶型材料, 结晶度可达40%。PBT熔体的黏度受温度的影响不如剪切应力那么大, 因此在注塑中, 注射压力对PBT熔体流动性影响较明显。PBT在熔融状态下流动性好, 黏度低, 仅次于聚酰胺, 在成型时易发生“流延”现象。PBT成型制品各向异性。PBT工程塑料在耐热性方面较为突出, 其熔点高、热变形温度高、改性后的PBT其热稳定性佳, 而且改性后能够轻易的达到阻燃V0级, ; 值得一提的是他在工程塑料家族中优良的机械强度, 在恶劣的变化环境里较强的适应性; 弹性高, 较低的吸水率, 就算的潮湿的环境中, 低蠕变, 尺寸安定, 自润性好, 高耐磨; 在化学药剂上体抗性较强。除强碱和高温水之外, PBT对其他化学药剂呈现出较强的惰性; 在加工方面, 由于PBT良好的成形性, 即便是结构复杂的精密零部件, PBT都可满足, 由于其自身性能的优越性, 自工业化以来, 在各领域的应用飞速发展, 工程塑料家族中, PBT的年增长率可谓首屈一指。德国巴斯夫PBT聚对苯二甲酸丁二醇酯PBT树脂具有卓越的流动性, 易于在传统的注射成型机器中进行加工, 并提供专为低翘曲、抗水解以及吹塑成型和挤出成型设计的规格。

杜邦材料科学家还利用巴斯夫PBT的属性帮助客户在不影响性能的前提下获得更高的成本效益。

自PBT树脂工业化生产以来, 由于自身独特的性能而吸引了市场的广泛需求, 随后, 导致了我国合成工业的迅速发展, 历史数据表明, 初10年的平均增长率达30%左右, 相对于其他工程塑料, 是增长速度快的品种, 八十年代初期, PBT树脂加入合成纤维的队伍, 进一步扩大了PBT树脂的应用领域, 在八十年代后期更是突破了PBT本身资源及价格等不利因素的限制, 而保持15%-20%的增长优势, 但是国内的丁二醇产量很少, 导致后加工不足, 能够达到生产目的迎合市场需求的厂家为数不多, 而且我国PBT的合成路线主要是借鉴PET的技术及装备, 所以我国PBT的需量大数依赖进口。尤其在当今汽车以塑代钢时代以及高性能电子零部件的潮流推动下, 使得PBT需求量增长速度一直保持遥遥优秀的步伐, 历史数据显示, 近几年来PBT材料的增长速度均保持在13%以上, 就目前的情景来看, 大的消费市场仍被电子行业占据, 具体应用包括输出变压器骨架、及电刷支架、电器行业的点火器和电器开关, 高压包等。其中PC/PBT材料, 在高级轿车中的应用随处可见, 因为低温冲击强度高、易涂饰及良好的耐化学性, 在汽车保险杠中, 车底板及护板的应用相当广泛。近年来全球PBT树脂需求增加集中在亚洲地区, 2009年需求约100万吨。主要集中在PBT改性工程塑料应用领域, 下游市场包括汽车、电子电器、商用机器、照明等行业。德国巴斯夫PBT聚对苯二甲酸丁二醇酯具有出色的尺寸稳定性, 能够耐受潮湿(优于尼龙)和高温。这些属性使其特别适合用于照明灯圈、插接件、继电器、开关、配电箱和光纤电缆外壳。

企业介绍: 东莞市赢信塑胶原料有限公司专业销售通用塑胶, 工程塑料, 热塑弹性体, 公司自进入市场以来, 赢信凭着雄厚的实力、卓越非凡的品质、诚信的口碑、合理的价格以及完善的服务系统。