

PBT韩国LG（LGPBT全系列）

产品名称	PBT韩国LG（LGPBT全系列）
公司名称	苏州市鑫元邦塑化贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	韩国LG:代理商
公司地址	昆山市陆家镇仕泰隆L-18号
联系电话	15951135763

产品详情

PBT韩国LG GP-2301FM是最坚韧的工程热塑材料之一，有非常好的化学稳定性、机械强度、电绝缘特性和热稳定性。缺点是缺口冲击强度低，成型收缩率大。故大部分采用玻璃纤维增强或矿物填充改性，其拉伸强度、弯曲强度可提高一倍以上，热变形温度也大幅提高。可以在140℃下长期工作，玻纤增强后制品纵、横向收缩率不一致，易使制品发生翘曲。PBT结晶速度快，最适宜加工方法为注塑，其他方法还有挤出、吹塑、涂覆和各种二次加工成型，成型前需预干燥，水分含量要降至0.02%。

韩国LG GP2156F为韩国LG生产的一款PBT产品，英文商品名Lupox，由于PBT优异的性能和较为低廉的价格，加之广泛的应用，迅速的发展起来，生产厂商也越来越多，遍布全球，中国江苏的南通公司和仪征作为内陆最重要的生产商，年产量均超过8万吨。我国PBT应用主要集中在电子电器，占到一半以上，汽车领域也是PBT重要的应用领域之一，我们生活中常见的电脑排风扇、节能灯头、电吹风、电磁炉等，汽车领域的点火线圈盖、接线端子、传感器盒、前后灯座、集成电路盒、微电机后盖、仪表板等。韩国LG GP2156F的优点与用途PBT优点：PBT为高结晶性热可塑性塑料，熔点220~230℃，结晶速率比PET快。机械性质安定抗张强度与抗张模数和尼龙相似、摩擦系数小有自润性、吸水率低、电气性质优良、尺寸安定性良好、耐药品性、耐油性极佳。缺点：Tg(30℃)低，在荷重下H.D.T.为60℃、抗冲击强度不良，一般以玻纤补强为FR-PBT来使用。PBT可用于无熔线断路器、电磁开关、驰返变压器、家电把手、连接器、外壳、车门把手、保险杆、分电盘盖、挡泥板、导线护壳、轮圈盖、OA风扇、键盘、钓具卷线器、零件、灯罩等。韩国LG GP2156F因性能的原因在应用上面有一定的局限性，未来在PBT的改性研究集中在共混改性和填充增强，PBT的溶解参数（SP）为10.8，在各类塑料中仅次于丙烯腈（15.4）、尼龙（12.7-13.6）和酚醛树脂（11.5），所以它与其它高分子化合物的相混性比较好。PBT和PET的化学结构相似，熔融温度也比较接近，在共混时，相融性良好。由于PET的玻璃化温度比PBT高50度左右，因此PBT和PET共混时，其热变形温度和高温下的弹性模量均有提高，用PET共混改性PBT,能很大程度改善PBT制品的翘曲性。PBT还可以通过聚碳酸酯（PC）和乙烯系列树脂来改善其冲击强度等系列，最常见的就是玻璃纤维填充，也常常添加防火剂来阻燃！