

PBT E202G15台湾新光

产品名称	PBT E202G15台湾新光
公司名称	东莞市晶宏塑胶原料有限公司
价格	.00/KG
规格参数	新光:1 E202G15:2 台湾:3
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞百顺小区三巷5号一楼（注册地址）
联系电话	076989977070 18200646066

产品详情

PBT E202G15台湾新光

新光合成纤维Shinite E202G15 PBT，15%玻璃填充聚合物，热塑性塑料，聚酯，TP，聚对苯二甲酸丁二酯（PBT），聚对苯二甲酸丁二酯（PBT），20%玻璃纤维填充

Shinkong Synthetic Fibers Corp

产品说明:

信空合成纤维公司的信息

物理性能 额定值 (公制) 额定值 (英制) 测试方法 比重 1.50 g/cc 1.50 g/cc ASTM D792 吸水率 0.070 % 0.070 % ASTM D570 线性成型收缩率,Flow 0.0020 - 0.0040 cm/cm 0.0020 - 0.0040 in/in ASTM D955 线性成型收缩率，横向 0.0050 - 0.0090 cm/cm 0.0050 - 0.0090 in/in ASTM D955

机械性能 额定值 (公制) 额定值 (英制) 测试方法 抗张强度 90.2 MPa 13100 psi ASTM D638 伸长率 (断裂) 4.0 % 4.0 % ASTM D638 弯曲强度 144 MPa 20900 psi ASTM D790 弯曲模量 5.49 GPa 797 ksi ASTM D790 悬壁梁缺口冲击强度 0.539 J/cm @Thickness 3.17 mm, Temperature 23.0 ° C 1.01 ft-lb/in @Thickness 0.125 in, Temperature 73.4 ° F ASTM D256

电气性能 额定值 (公制) 额定值 (英制) 测试方法 体积电阻率 1.00e+16 ohm-cm 1.00e+16 ohm-cm ASTM D257 介电常数 3.0 3.0 ASTM D150 介电强度 20.0 kV/mm 508 kV/in ASTM D149

热性能 额定值 (公制) 额定值 (英制) 测试方法 载荷下热变形温度(1.8 MPa) 205 ° C 401 ° F ASTM D648
可燃性(UL94) V-0 V-0

PBT产品的应用领域聚酯薄膜PBT聚合物在溶液作用下可制成薄膜,也能通过拉伸制成单轴或双轴定向拉伸薄膜,它的优良的机械性能,特别在薄膜领域内具有广阔的发展前景。单轴定向拉伸薄膜的抗张强度为3.5Gpa、弹性模量为255Mpa、断裂伸长1%,用70份3,4-二氨基二苯醚-对苯二胺对苯二甲酰氯共聚物制成的6%甲磺酸液晶溶液,用挤出流涎法制成的单轴定向拉伸薄膜厚为43 nm,抗张强度1.1MPa,弹性模量12IGPa。

复合材料PBT纤维具有高抗张性,高热稳定性,高耐化学品性及质轻,且与环氧树脂有极好的相容性,其相界面剪切强度为17.3MPa。特别适用于复合材料的增强基元,PBT的浆粕同样适用于复合材料的增强基元,这种浆粕可用原纤化方法制备,其长度为3-5mm,长径比>40,在复合材料中的质量分数为1%-10%,且呈现无规则取向分布,由非液晶态加工的PBT膜及与非液晶态高分子聚合物所形成的高分子复合膜,具有高度的光学透明性和较好的光学质量,可用于光电子及时性光学材料,如用于非线性光学材料领域。PBT液晶溶液加工形成的连续膜,具有高模量与优良尺寸稳定性,可用于磁带或软盘的带基,并且磁性材料连续层可在高温下直接喷涂在带基上。改性PBT电导率高,可用于有机材料及制作电子照相光感受器。PBT的综合力学性能优于铝合金,而且抗腐蚀,抗辐射,可用于航天、导弹、防弹等各种增强的结构材料。

合成纤维PBT经混纺可制备PBT纤维,可以采用多聚磷酸或甲磺酸为溶剂,或使用极性溶液添加无机盐作溶液,将PBT复配成6%的多聚磷酸溶液或配成10%的甲磺酸溶液,或用硝基甲烷添加一定量的三氯化铝作溶剂,配成纺丝液晶溶液,经纺丝装置的多段过滤器过滤,再由纺丝的喷丝头喷出,通过空气层进入凝固液凝固,再经洗浴洗涤干净,通过传动辊、调节辊、在氮气保护下,于550 ° C下进行热拉伸处理,最后收卷得成品。