

台湾长春PBT (3030)

产品名称	台湾长春PBT (3030)
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	23.50/KG
规格参数	PBT:纤维级 3030:含30%玻纤增强 台湾长春:高抗燃料
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

性能特点

机械性能非增强型品级(纯PBT)有优异的冲击韧性，抗脆性能力强。

经玻璃纤维增强後的PBT其力学性能的各种强度都可成倍增长。热变形温度得到很大的提高；而且比同样条件下的MPPO、POM、PC的各种强度都好；抗弯强度更是随纤维的含量而大幅度提高。且韧性较好又耐疲劳。

相较于非增强的塑胶，玻璃纤维增强的PBT呈现出增加二到叁倍的抗拉强度，抗弯强度，压缩强度和刚性。增强的塑胶在热空气中展现出与尼龙6与尼龙6/6相同的抗氧化性。吸水率相当低。

项目单位GF0%(非增强)GF7.5%GF20%GF30%PBT 2002PBT 3116PBT 3226PBT 3316拉伸强度MPa6091123143
断裂伸长率%1003.42.32.0弯曲强度MPa95144189224弯曲模量MPa26304710739010000简支梁缺口冲击强度KJ
/m23.45.1810热变形温度(1.82MPa) 70201206211

*ISO测试法

热性能非增强型品级(纯PBT)与其他工程塑料相比热变形温度较差，在负荷1.82MPa的情况下，热变形温度就迅速下降。经玻璃纤维增强後，热性能就有很明显的提高。当玻璃纤维含量在5%时，负荷1.82MPa下热变形温度从未增强的60 提高到100~170 ；当玻璃纤维含量在30%时，负荷1.82MPa下热变形温度达203~212 。UL长期使用温度可达(静态、冲击、电气)140 。

电性能PBT具有十分优良的电性能。耐电弧性优良，体积电阻率可达 10^{16} Ω·cm，介电强度大於20KV/mm，这些优良的电性能使PBT在高温、高频、潮湿的恶劣环境中都可安全的工作。这是尼龙和其他许多增强塑胶所不可比拟的。是电子、电气工业的理想材料。

耐化学性能PBT于室温下有宽广围的化学品的优异耐性，这些化学品包括脂肪族碳氢化合物，汽油，四

氯乙烯，油，脂肪，酒精，乙二醇，酯类，稀释酸和稀释。

PBT在高温下耐有机溶剂性极好，不易受侵蚀，可适用于需要浸漆处理的电气、电动机等

PBT的耐应力开裂性（应力840MPa下浸5h）在上表试验中，聚风和PC不到1小时就发生龟裂。

试剂温度/ 30倍显微镜观察结果燃料 C60无异常乙二醇93无异常变压器油

A93无异常刹车油60无异常单流油（UniflowOil）63无异常BTX23无异常Skydrol起动油23无异常