

# 韩国LG TPEE BT 1063D热塑性弹性体

产品名称	韩国LG TPEE BT 1063D热塑性弹性体
公司名称	东莞市捷帆塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶原料市场
联系电话	0769-13539026629 13539026629

## 产品详情

热塑性聚酯弹性体简称TPEE或COPE，是一类含有PBT(聚对苯二甲酸丁二醇酯)聚酯硬段(结晶相)和脂肪族聚酯或聚醚(非晶相)软段的线型嵌段共聚物。

TPEE是一类含有芳香族聚酯硬段(结晶相)和脂肪族聚酯或聚醚软段(连续相)的嵌段共聚物,也称聚酯橡胶。TPEE是线性嵌段共聚物,其强度产生于结晶相的聚酯嵌段,或称“硬段”,分散于作为连续相的无定形软段中。连续相由软段和未能结晶的其它聚酯嵌段构成。整个弹性体是一个连续的无定形网络和部分连续的晶态网络结构叠加而成。当弹性体经受外力时,应力首先通过连接分子传至结晶相。当微晶受力而开始取向时,应力传至共聚物的网络结构部分,弹性区域承担全部应力,共聚物就像交联弹性体那样产生弹性应变。

TPEE性能：TPEE的高低温性能特别突出,有很好的耐热性,在110~140℃连续加热10h基本不失重;低温柔顺性好,低温冲击强度高。在低应变条件下,TPEE的弹性模量比相同硬度的其它热塑性弹性体高,具有优异的耐疲劳性;压缩弹性模量与拉伸弹性模量比TPU高得多,在室温以上,TPEE弯曲弹性模量很高,而低温时又不像TPU那样过于坚硬;耐酸碱性优于TPV(TPO);就弹性而言,TPEE的弹性高于TPU约20%。而TPEE大的问题是柔软性不足,耐热水性差,价格较高。由于TPEE具有较优的综合性能,所以在汽车领域得到普遍应用。TPEE用作安全气囊盖板材料显示出其独特的优越性。

TPEE：耐候性、耐老化性 TPEE在水雾、臭氧、室外大气等各种外界条件下,化学稳定性优良。象大多数热塑性弹性体(TPE)一样,在紫外光作用下会发生降解(310nm以下的紫外光是降解的一个主要因素),因此对于室外应用或制品受阳光照射的条件,配方中应添加紫外光防护助剂,其中包括炭黑和各种颜料或其他屏蔽材料,酚类防老剂和苯并三唑型紫外光屏蔽剂并用,能够有效地起到防紫外光老化。高回弹性 将TPEE材料应用到弹簧中,可使弹簧具有很长的使用寿命,能够帮助火车很平稳地启动、加速、减速以及停止等。和金属弹簧所不同的是,它不会生锈、也不会自然环境条件下发生恶化、或者造成弹性破裂和损失等。而与橡胶材料相比,具有更大的重复使用性,还能保持很好的弹性。

TPEE属于高性能工程级弹性体,具有机械强度高、弹性好、抗冲击、耐蠕变、耐寒、耐弯曲疲劳性、耐油、耐化学药品和溶剂侵蚀等优点,具有良好的加工性,并可填充、增强及合金化改性,在汽车零部件、液压软管、电缆电线、电子电器、工业制品、文体用品、生物材料等领域得到了广泛的应用。力学性能通过对软硬段比例的调节,TPEE的硬度可以从邵氏D32到D80变化,其弹性和强度介于橡胶和塑料之

间。与其他热塑性弹性体(TPE)相比，在低应变条件下，TPEE模量比相同硬度的其他TPE高。当以模量为重要的设计条件时，用TPEE可缩小制品的横截面积，减少材料用量。