

TPEE 材料简介

TPEE 又称聚酯橡胶,是一类含有 PBT (聚对苯二甲酸丁二醇酯) 聚酯硬段和脂肪族聚酯或聚醚软段的线型嵌段共聚物。TPEE 兼具橡胶优良的弹性和热塑性塑料的易加工性,软硬度可调,设计自由,是热塑性弹性体中倍受关注的新品种。

弹性体特性:

TPEE 的特性是:

1. 优异的抗弯曲疲劳性能
2. 极好的瞬间高温性能
3. 优异的耐冲击性能,尤其是在低温(-40°C)
4. 良好的抗撕裂性和耐磨性
5. 出色的耐化学性和耐候性
6. 优异的电性能
7. 优异的电荷承受能力
8. 与 ABS, PBT 和 PC 等材料具有极好的粘结性
9. 与油漆,胶水和金属均具有极好的粘结性
10. 加工的多样性和易于加工,熔融流动性好,熔融状态稳定,收缩率低,结晶速度快。

由于 TPEE 具有突出的机械强度、优良的回弹性和宽广的使用温度等综合性能,在汽车制件、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，其中在汽车工业中的应用最广，占 70%以上。

弹性体应用:

TPEE 主要用于要求减震、耐冲击、耐曲挠、密封性和弹性，耐油、耐化学品并要求足够强度的领域。如：聚合物改性、汽车零件、伸缩性电话软线、液压软管、鞋材、传动皮带、旋转成型轮胎、齿轮、挠性联轴节、消音齿轮、电梯滑道、化工设备管道阀件中的防腐耐磨耐高低温材料等。