

美国杜邦tpee(总代理商原装正牌)

产品名称	美国杜邦tpee(总代理商原装正牌)
公司名称	上海(佰塑)国际贸易有限公司
价格	16.66/吨
规格参数	原产原包:美国杜邦制造代理商 急速发货:美国双E料-代理 全国派送:美国杜邦公司品牌
公司地址	上海市嘉定区菊园新区平城路811号1幢16楼1611室J(注册地址)
联系电话	13621680804 13621680804

产品详情

合成过程

DMT、BG和PTMG在催化剂存在下，经酯交换、缩聚制得普通TPEE。合成TPEE过程中第一步酯交换反应的影响因素主要是原料摩尔比、酯交换反应温度、催化剂种类及用量，其次是反应时间、催化剂加入顺序、分馏柱顶温和有无氮气保护。实验证明，酯交换反应最佳条件为：BG与DMT摩尔比为1.7：1.0～2.0：1.0，催化剂为钛酸四丁酯，助催化剂为醋酸镁，催化剂用量0.16g(以100gTPFE计)，原料在150℃溶解后加入催化剂，酯交换反应温度为190-200℃，分馏柱顶温为65-70℃，在氮气的保护下进行酯交换反应，酯交换反应时间为30-50min。酯交换反应结束后，将温度升至240-250℃，压力逐渐降至100Pa以下进行缩聚反应，当搅拌功率到达规定值时，反应结束。

实际生产中，可根据TPEE的用途来选择不同的配比，自由设计嵌段共聚物的软硬链段比例。软、硬链段的种类、长度和含量对TPEE的性能均有影响。

结构特征

由DMT、BG、PTMG通过酯交换反应得到的是长链的无规嵌段共聚物。这种共聚物显示出连续的两相缔合结构，PBT结晶相起到物理交联作用，受热可逆，软段赋予聚合物以弹性。改变两相的相对比例，可以调整聚合物的硬度、模量、熔点、耐化学性和气密性。用电子显微镜观察，可发现TPEE在低于结晶熔点时，具有相分离结构。连续相由软段以及链长度不够或缠结而不能结晶的其它聚酯嵌段构成。结晶相彼此相连。Hytrel(硬度为55，PBT硬段质量分数为58%)的DSC谱图显示了两个温度转化点，约-50℃为无定形的玻璃化转变点(Tg)，约200℃为结晶熔点(Tm)。TPEE的低玻璃化温度和高结晶熔点是这种聚合物使用温度范围宽的重要原因。

经研究由DMT、BG、PEG通过熔融缩聚得到的PEG-PBT共聚酯的结构，发现其DSC谱图中有两个玻璃化转变温度 T_g PEG和 T_g PBT和两个熔点 T_m PEG和 T_m PBT，说明共聚物为微观非均相体系，即：无定形态PEG和PBT与结晶态的PEG和PBT四相共存。PEG/PBT含量比一定，增加PEG的分子量，或在PEG分子量一定的情况下增加PBT的含量(指质量分数)，都会增加PBT段的平均长度，有利于结晶形成。

美国杜邦产品-佰塑公司-系列一级总代理商TPU美国杜邦 Hytrel 4068FG TPC-ET 用于非特定食品应用

美国杜邦产品-佰塑公司-系列一级总代理商TPU美国杜邦 Hytrel 4556 TPC-ET 食品级

美国杜邦产品-佰塑公司-系列一级总代理商TPU美国杜邦 Hytrel 5526 TPC-ET 用于复合物与汽车领域

美国杜邦产品-佰塑公司-系列一级总代理商TPU美国杜邦 Hytrel 5555HS TPC-ET 电线电缆应用

美国杜邦产品-佰塑公司-系列一级总代理商TPU美国杜邦 Hytrel 5556 TPC-ET 电线电缆应用