

80度TPR注塑材料 德创化工

产品名称	80度TPR注塑材料 德创化工
公司名称	东莞市德创化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德创化工 型号:80度TPR材料
公司地址	广东省东莞市常平镇常马路2号2栋903室01（注册地址）
联系电话	13827209711

产品详情

作为TPE销售人员，在平时的工作中难免会碰到客户问我们关于TPE耐高温变形与缩小形变率的关联的一些疑问。请大家跟随经验丰富的TPE厂家来了解。

TPE一般耐热和耐寒沒有彻底规范化的检测，例如耐寒性需看超低温下原材料冲击性抗压强度低于某一个标值或是看聚氨酯弹性体原材料的硫化橡胶段TG溫度。耐热看延展性缺失或是看塑胶段的TG溫度。由于冲击性抗压强度标值界线和延展性缺失界线所有人叫法不一样，因此正常情况下，热塑性塑料聚氨酯弹性体TPE的耐高低温试验便是看原材料的硫化橡胶段和塑胶段的TG，自然配方也会一定范围影响耐高低温试验，大家不考虑到这一点。单纯性看TG。

TG：热膨胀系数，指无定形高聚物（包含结晶型高聚物中的非晶体一部分）由玻璃态向弹力棉态或是由后面一种向前面一种的变化温度。SBC拿SBS举个例子，是丁二烯丁二烯嵌段预聚物，丁二烯段常温状态是玻璃态，丁二烯段是弹力棉态，因此丁二烯段TG高于常温下在99~109℃，丁二烯TG小于常温下在-80~-90℃。

绝大多数纤维材料在不同温度都是有不一样的情况。往往硫化橡胶在常温下是有延展性的，由于硫化橡胶的TG是低于室内温度的，TG越低耐寒越好。往往塑胶在常温下是硬的脆的，是由于塑胶的TG是超过室内温度的（一些结晶材料独特），TG越高TPE耐高温变形越好。

因此热固性塑料聚氨酯弹性体TPE的耐高低温试验便是硬软段TG温度间，温度小于软段TG时，原材料便是塑胶了，温度超过硬段TG时原材料便是硫化橡胶了。说到硫化橡胶大家又要讲了，一般生橡胶是没有结构力学抗压强度的，化学交联以后才有抗压强度，热塑性塑料聚氨酯弹性体TPE便是由于硬段物理学化学交联才有的抗压强度，因此温度超出硬段TG以后就变为生橡胶了，没有抗压强度都没有延展性。