

德国原产原包TPU拜耳365X

产品名称	德国原产原包TPU拜耳365X
公司名称	东莞市湘远塑胶有限公司
价格	.00/千克
规格参数	德国拜耳:拜耳365X
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道盛平村委田段心南十二巷2号101
联系电话	13532886152

产品详情

TPU (热塑性弹性体橡胶)/ 365 X/ 德国拜耳用途：其它重要参数：密度:1.23 g/cm³拉伸强度:550 MPa断裂伸长率:400 %硬度:66 生产厂商：德国拜耳公司 [查看报价] TPU的主要特性有：通过改变 TPU 各反应组分的配比，可以得到不同硬度的产品，而且随着硬度的增加，其产品仍保持良好的弹性和耐磨性。机械强度高：TPU 制品的承载能力、抗冲击性及减震性能突出。耐寒性突出：TPU 的玻璃态转变温度比较低，在零下 35 度仍保持良好的弹性、柔顺性和其他物理性能。加工性能好：TPU 可采用常见的热塑性材料的加工方法进行加工，如注塑、挤出、压延等等。同时，TPU 与某些高分子材料共同加工能够得到性能互补的聚合物合金。耐油、耐水、耐霉菌。再生利用性好。TPU 作为弹性体是介于橡胶和塑料之间的一种材料，这从它的刚性看出来，TPU 的刚性可由弹性模量来度量。橡胶的弹性模量通常在 1~10Mpa，TPU 在 10~1000Mpa，塑料（尼龙，ABS，PC，POM）在 1000~10000Mpa。TPU 的硬度范围相当宽，从 ShoreA60~ShoreD80 并且在整个硬度范围内具有高弹性；TPU 在很宽的温度范围内 -40~120℃，具有柔性，而不需要增塑剂；TPT 对油类（矿物油，动植物油脂和润滑油）和许多溶剂有良好的抵抗能力；TPU 还有良好的耐天候性，极佳的耐高能射线性能。众所周知的耐磨性，抗撕裂性，屈挠强度都是优良的；拉伸强度高，伸长率大，长期压缩永久变形率低等都是 TPU 的显著优点。TPU 性能包括三个方面：力学性能：TPU 弹性体的力学性能主要包括：硬度，拉伸强度，压缩性能，撕裂强度，回弹性和耐磨性能，耐屈挠性等，而 TPU 弹性塑料的力学性能，除这些性能外，还有较高剪切强度和冲击功等。（ a ）硬度：硬度是材料抵抗变形，刻痕和划伤的能力的一种指标。TPU 硬度通常用邵尔 A（ShoreA）和邵尔 D（shoreD）硬度计测定，邵尔 A 用于比较软的 TPU，邵尔 D 用于较硬的 TPU。硬度主要由 TPU 结构中的硬段含量来决定，硬段含量越高，TPU 的硬度就会随之上升。硬度上升后，TPU 的其他性能也会发生改变，拉伸模量和撕裂强度增加，刚性和压缩应力（负荷能力）增加，伸长率降低，密度和动态生热增加，耐环境性能增加。TPU 的硬度与温度存在一定关系。从室温冷却降温至突变温度（-4~-12℃），硬度无明显变化；在突变温度下，TPU 硬度突然增加而变得很硬并失去弹性，这是由于软段结晶作用的结果。（ b ）硬度与定伸应力和伸长率的关系以及硬度与撕裂强度的关系。