

TPU巴斯夫1185A 耐低温,耐磨,85度TPU热塑原料

产品名称	TPU巴斯夫1185A 耐低温,耐磨,85度TPU热塑原料
公司名称	苏州弘华宝贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市东环路657号1幢601室（创智赢家B幢六层601-39号）（注册地址）
联系电话	0512-5787-2115 18114429917

产品详情

TPU · 巴斯夫 · 1185A耐低温,耐磨,85度TPU热塑原料

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，极优的耐高能射线性能。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，长期压缩变形率低等都是TPU的显著优点。

TPU是ThermoplasticUrethane的简称，中文名称为热塑性聚氨酯弹性体。这是建材材料中一种，其实也是一种常见的材料TPU具有很强的张力和高拉力，是一种成熟的环保材料，并已得到国际绿色环保材料的相关认证。

TPU塑胶应用：从我们自己穿的鞋子至日用品，大至电器，汽车上面，航空领域，卫星等都离不开塑胶，随着城市建设和农业生产工厂化的发展，我国就单pc来说一年的需求量达到26万吨左右，随着工业的跟生活的需要塑胶原料的需求量日益增加，跨国公司纷纷在我国投资建设聚碳酸酯产业。目前，在华投资PC生产的跨国公司主要有德国的Bayer、日本帝人、美国GE这3家大公司。其中由德国Bayer公司和上海氯碱股份有限公司投资建设的该项目预计规模将扩大到20万t/a。TPU的主要特性有：1 硬度范围广：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。2 机械强度高：TPU制品的承载能力、抗冲击性及减震性能突出。3 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。4 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。5 耐油、耐水、耐霉菌。

密度	1.12g / cc	0.0405 lb /in	ASTM D792
机械性能	公	英语	注释
硬度, 肖氏A	86	ASTM D2240	
抗拉强度, 极限	33.0 MPa	4790 psi	ASTM D412
拉伸强度, 产量	7.60 MPa @ Strain 100%	1100 psi @Strain 100%	ASTM D-412
	12.0 MPa @Strain 300%	1740 psi @Strain 300%	
断裂伸长率	640%		
弹性模量	0.0250 GPa	3.63 ksi	
泊松比	0.25	计算	
剪切模量	0.0100 GPa	1.45 ksi	
撕裂强度	105 kN / m	599个 PLI	ASTM D624
泰伯磨损, mg / 1000循环	三十	H-18轮; ASTM D-1044。	
拉力组	70%	休息 ASTM D-412	
电气性能			
比较跟踪指数	> = 600 V	DIN / IRC 112	
热性能			
维卡软化点	85.0	185 ° F	