

# TPU/烟台万华/WHT-1298高流动

产品名称	TPU/烟台万华/WHT-1298高流动
公司名称	苏州安俊尔塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:烟台万华 型号:WHT-1298
公司地址	昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园区6号楼 2室一楼
联系电话	18018829124 18018829124

## 产品详情

### 产品参数

性能项目	试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位
物理性能	硬度	ASTM D2240	98	Shore A
		ASTM D2240	59	Shore D
机械性能	密度	ASTM D792	1.21	g/cm <sup>3</sup>
	99%模量	ASTM D412	16	MPa
	300%模量	ASTM D412	22	MPa
	拉伸强度	ASTM D412	35	MPa
	断裂伸长率	ASTM D412	410	%
	撕裂强度	ASTM D624	160	N/mm
热性能	磨耗	ISO 4649	60	mm <sup>3</sup>
		加工温度	195-215	

TPU(Thermoplasticpolyurethanes)

名称为：热塑性聚氨酯弹性体橡胶

主要分为有聚酯型和聚醚型之分，它硬度范围宽(60HA-85HD)、耐磨、耐油，透明，弹性好，在日用品、体育用品、玩具、装饰材料等领域得到广泛应用，无卤阻燃TPU还可以代替软质PVC以满足越来越多领域的环保要求。

所谓弹性体是指玻璃化温度低于室温度,断裂伸长率>50%,外力撤除后复原性比较好的高分子材料。聚氨酯弹性体是弹性体中比较特殊的一大类，聚氨酯弹性体的硬度范围很宽，性能范围很宽，所以聚氨酯弹性体是介于橡胶和塑料的一类高分子材料。

可加热塑化，化学结构上没有或很少交联，其分子基本是线性的，然而却存在一定的物理交联。这类聚

氨酯称为TPU。

主要特性：

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。

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Shore A 60~Shore D 80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;TPU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，屈扰强度都是优良的;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。

这里介绍的TPU性能包括三个方面:力学性能，物理性能和环境性能。