

无卤防火TPU 1185A10FHF 德国巴斯夫 低温柔性tpu TPU聚醚 食品接触 塑胶原料

产品名称	无卤防火TPU 1185A10FHF 德国巴斯夫 低温柔性tpu TPU聚醚 食品接触 塑胶原料
公司名称	东莞市高创塑胶原料有限公司
价格	27.20/KG
规格参数	TPU:无卤防火TPU 1185A1:低温柔性tpu 德国:德国巴斯夫
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝路116号220房
联系电话	18820612095

产品详情

TPU(Thermoplastic Polyurethane热塑性聚胺基甲酸酯)，具有黏性与弹性的特征，在成型时，薄膜会黏在一起及收缩，使卷曲不平整。另外，TPU膜于生产过程中易产生晶点，而加工技术可解决这些问题可选择透湿或不透湿等级。具耐磨、抗撕裂性佳、弯曲强度佳、抗张强度大、断裂延伸率大、耐低温(-50)、长期压缩变形率低、耐油、耐脂肪族溶剂、耐碳氢溶剂、对氧及臭气具有抵抗性、耐老化特性。单层TPU吹膜加工技术。

1.耐磨性能

当材料在使用过程中经常受摩擦、刮磨、研挫等机械作用，会引起其表面逐步磨损，因此材料的选择磨损性显得非常重要。TPU塑胶原料耐磨性能优异，较天然橡胶耐磨五倍以上，是耐磨制品材料之一。

2.拉伸性能

拉伸强度高达70MPa,断裂伸长率可高达1000%。

3.撕裂性能

弹性体在应用时由于产生裂口扩大而使之破坏称为撕裂，撕裂强度就是材料抵抗撕裂作用的能力;一般而言TPU具有较高的抗撕裂能力，撕裂强度与一些常用的橡塑胶比较是非常优异的。

4.屈折性能

很多塑胶材料在重复的周期性应力作用下容易产生断裂，TPU制品在不同环境下都可以保持耐屈折特性，为高分子材料中佳选择之一。

5.抗高温与抗氧化性能

一般的塑胶原料长期在70 以上的环境下容易氧化,TPU抗氧化能力良好;一般而言TPU耐温性可达120。

6.耐油与耐药品性能

TPU为一种强极性的高分子材料，和非极性矿物油的亲和性很小，在燃料油(如煤油、汽油)和机械油(如液压油、机油、润滑油等)中几乎不受侵蚀;其中，TPU塑胶原料产品中又以聚酯系列的产品耐油性较佳;TPU薄膜及片材对于油脂的体积变化很小，抗张强度甚至比原初始值更高;需要注意的是在矿物油中若含有少量的水分时，会对薄膜物性产生不同程度的负面影响。

7.低温性能

TPU有非常好的耐低温性能，通常能达到-50 ，可取代一般PVC因低温脆化而无法应用的各个领域，特别适合用在寒带相关的种类制品。

8.生物医学性能

TPU具有生物相容性、无毒、无过敏反应性、无局部刺激性、无致热源性，因此广泛应用在医疗、卫生等相关产品以及运动、保护器材上。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	
基本性能	密度	DIN 53479	1.11	g/cm ³	
机械性能	抗拉强度	DIN 53479	45	N/mm ²	
	室温压缩变形率	DIN 53517	25	%	
	抗拉强度	80 水中21天	DIN 53504-S2	30	N/mm ²
	抗拉模数		DIN 53504-S2	4.5	N/mm ²
	断裂延伸率	80 水中21天	DIN 53504-S2	700	%
	凹凸冲击强度	+ 23	DIN 53453	不破裂	KJ/m ²
	断裂延伸率		DIN 53504-S2	650	%
	硬度		DIN 53505	80	shoreA
	抗拉模数	20%	DIN 53504-S2	2	N/mm ²
	抗拉模数	300%	DIN 53504-S2	8	N/mm ²
	凹凸冲击强度	- 30	DIN 53453	不破裂	KJ/m ²
	磨擦损耗		DIN 53516	30	mm ³
	压缩变形率	70	DIN 53517	25	%
	撕裂强度		DIN 53515	55	N/mm ²