

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)

创新致远，携手与您共创未来



目 录

亨斯迈简介	01	挤出	
值得信赖的TPU合作伙伴	02	◆ 电线电缆	14
为什么选择亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)	03	◆ 薄膜和片材	15
TPU品牌概述	04	◆ 管材和型材	16
命名规则	05	◆ 同步带	17
		◆ 挤出牌号	18
注塑		压延	20
◆ 鞋材	06	◆ 压延牌号	21
◆ 体育运动和休闲产业	07	共混改性	22
◆ 电脑、通讯、电子消费品(3C)	08	◆ 共混改性牌号	23
◆ 机械零件	09	胶粘剂	24
◆ 汽车	10	◆ 胶粘剂牌号	25
◆ 电梯及自动扶梯滚轮	11	全球网络，本地支持	26
◆ 密封件	12	亚太区研发中心	27
◆ 注塑牌号	13	TPU全球网络	28





亨斯迈简介

亨斯迈集团是一家公开上市的全球性特殊及特种化学品制造和销售企业。2022年，集团存续业务营收约80亿美元。我们已开发数千种化学产品，销往全球各地的制造商，服务于多个消费和工业终端市场。集团存续业务在约30个国家设有60多个生产基地、研发中心与运营设施，拥有7000名员工。

作为世界上最大化工企业之一亨斯迈集团的一部分，亨斯迈热塑性聚氨酯部门长期致力于全球市场开发，尤其重视拓展亚洲市场。亚太区，我们的网络遍及中国、日本、韩国、新加坡、越南、印度尼西亚、泰国和澳大利亚等。今天，我们通过创新研发，改善人们生活质量，创造价值，为我们的子孙后代营造一个充满活力且可持续发展的世界。

亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)因其多功能性，被广泛应用于各不同行业，为设计师和品牌制造商提供无限创意空间，来应对当今世界日新月异的挑战。

值得信赖的TPU合作伙伴

我们致力于热塑性聚氨酯行业已有超过四十年的经验，通过全球技术支持，不断提升我们的能力，以客户为中心建立长期的合作伙伴关系。

致力于产品质量保证

- ◆ 最广泛的产品系列
- ◆ 易加工且具有出色的质量稳定性
- ◆ 环保可循环再利用，符合RoHS、REACH
- ◆ 世界级规模的生产能力

致力于亚太区业务发展

- ◆ 强大的本地技术支持
- ◆ 提供个性化客户服务
- ◆ 不断创新，注重研发
- ◆ 全球网络，即时响应与支持



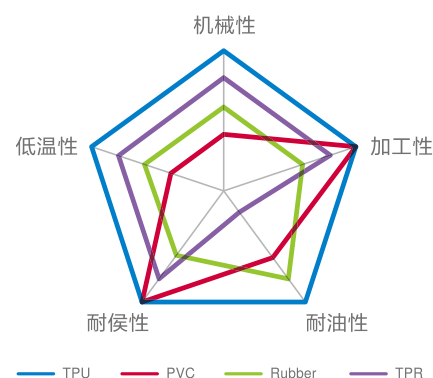


为什么选择 亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)

亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)更环保,可循环再利用,不含邻苯二甲酸盐,不含卤素,是环保且可靠的化学原材料。它能解决当今应用中的一些挑战和难题。亨斯迈作为规模最大,产品系列最广的热塑性聚氨酯(TPU)供应商之一,我们不仅为客户提供产品,而且还可为客户提供各种技术服务支持。

部分性能比较

机械性: TPU具有极高的拉伸强度,优异的抗撕裂性和耐磨性。
加工性: TPU加工操作简单,适用于加工热塑性塑料的设备,如注塑机、挤出机、吹塑机等。
耐油性: TPU即使在高温情况下仍能保持优异的耐油性。
耐候性: TPU具有出色的耐候性。
低温性: TPU具有良好的耐低温性,温度范围从-40°C至125°C。相比于其它材料,当温度低于0°C时,TPU仍能保持良好的特性。



TPU 品牌概述



广泛应用于注塑工艺，尤其适用于鞋材领域，给设计师更大弹性创意空间。

典型应用：
鞋材、电子消费品等



专门针对鞋材领域的发泡型TPU，产品特点是轻量、柔软、耐用，适用于单双密度鞋底等。

典型应用：
鞋材



应用于挤出和高性能注塑工艺。

典型应用：
电线电缆、管材和型材、薄膜与片材、密封件及其他工业领域



胶粘剂系列产品特别适用于需要高粘结性能的应用领域。

典型应用：
鞋材、汽车、家具、涂层织物及其他工业领域



耐黄变、高性能脂肪族且光学级透明的热塑性聚氨酯(TPU)膜，帮助玻璃制造工业确立了PC复合玻璃贴合膜的行业标准。

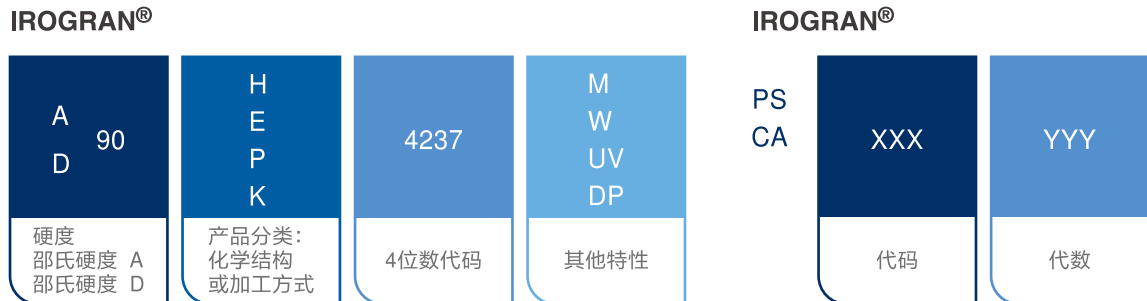
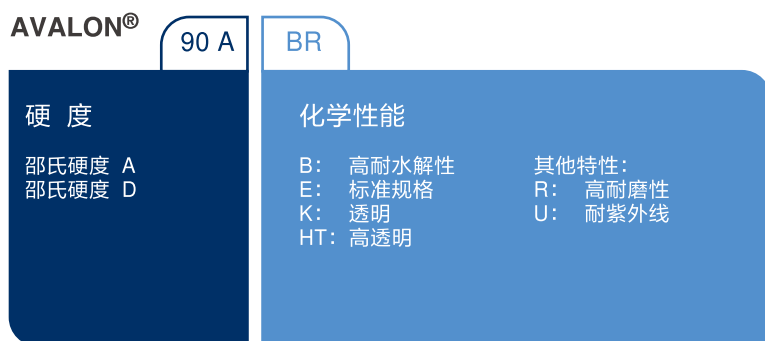
典型应用：
防弹玻璃、抗冲击玻璃



用于生产耐黄变、高性能且透明的薄膜和片材所需的脂肪族热塑性聚氨酯(TPU)。

典型应用：
显示屏、交通标志、保护膜

命名规则



IROGRAN® 特别系列

IROGRAN® C 系列

- ◆ 聚酯型
- ◆ 挤出级

IROGRAN® H 系列

- ◆ 聚酯型
- ◆ 注塑级

IROGRAN® P 系列

- ◆ 聚酯型
- ◆ 挤出级
- ◆ 某些特殊牌号为注塑或压延级

IROGRAN® D 系列

- ◆ 聚酯型
- ◆ 挤出级

IROGRAN® K 系列

- ◆ 聚己内酯或聚酯型
- ◆ 注塑级
- ◆ 高性能 — 低压缩变形率

IROGRAN® PS 系列

- ◆ 聚酯型
- ◆ 薄膜/片材挤出级

IROGRAN® E 系列

- ◆ 聚酯型
- ◆ 挤出级或注塑级
- ◆ 某些牌号为压延级

自二十世纪70年代起，亨斯迈首创了热塑性聚氨酯 (TPU)在鞋材领域的应用，至今我们仍不断研发创新材料并提高产品性能，AVALON®和smartLite®TPU产品系列能很好应对鞋材行业推陈出新的设计需求。



特性

轻质且富有高弹性
出色耐磨性及耐刮擦性
优异的低温柔韧性

优异的复合粘结性
出色的耐化学性和耐油性
优异的止滑性和抗静电性

完美的表面效果
不含卤素和邻苯二甲酸盐
易配色且可个性化定制透明度

易加工且质量稳定
成型周期短

应用

鞋底板
鞋外底

鞋内底
鞋钉座和防滑钉

鞋跟护套
气垫

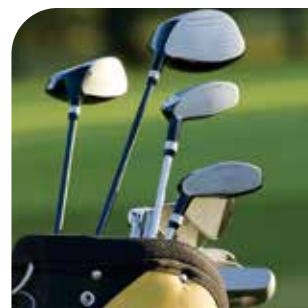
支撑片
鞋眼

鞋面饰片
天皮

配件

亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)，为您带来高性能的运动休闲体验，更多生活乐趣。

- ◆ 易于和其他塑料如ABS、PC等二次注塑加工
- ◆ 给设计师带来无限创意空间



应用

高尔夫球和球杆
水下运动器材，如潜水镜
滑雪运动器材，如滑雪眼镜、滑雪板、滑雪鞋





亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)为3C行业客户提供3大核心价值

- ◆ 更轻便、更时尚
 - 轻量且手感舒适
 - 良好的光学透明度、耐紫外线
 - 易着色、表面美观耐用
- ◆ 更绿色环保、可持续发展
 - 不含邻苯二甲酸盐
 - 符合RoHS、REACH
 - 易于回收、循环再利用
- ◆ 高性能、质量保障
 - 无卤阻燃
 - 耐化学性
 - 耐磨损、耐刮擦



应用

手机
笔记本电脑
平板电脑
数码相机
电子阅读器
游戏机遥控器
卫星广播
GPS设备

亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)因其性能优异而被广泛应用到微型机械零件或大型机械设备的零配件。从通用产品到高精度、高科技含量的机械设备，都可发挥其极具创造性的应用。

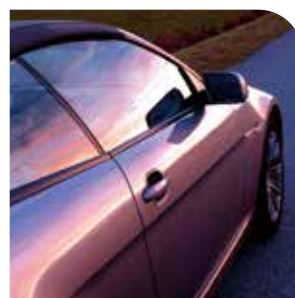
- ◆ 出色的柔韧性
- ◆ 优异的耐低温性
- ◆ 出色的耐油性
- ◆ 高耐磨性和抗撕裂强度
- ◆ 尺寸稳定性
- ◆ 加工稳定性



应用

通用机械零件
马掌
传动齿轮
传送带滚轴
各种轮子
动物耳标
农业机械，如联轴器装置、仪表板和齿轮
家具部件，如座椅靠背、椅子滚轮

亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)是汽车行业不可或缺的重要材料。



- ◆ 更高安全性、更强功能性
- ◆ 更舒适、更健康，对人体无害



应用

仪表板面及组件
换挡手柄、杯架和其他内饰配件
保险杠及配件
防尘套及进气装置
避震保护系统

日常生活中，自动扶梯和电梯每天都不停地运行着，方便人们在办公大楼、购物中心、住宅里穿行。亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)耐磨损，耐冲击，高强度，能很好承受连续加载和持续运行，完全满足各项技术需求。



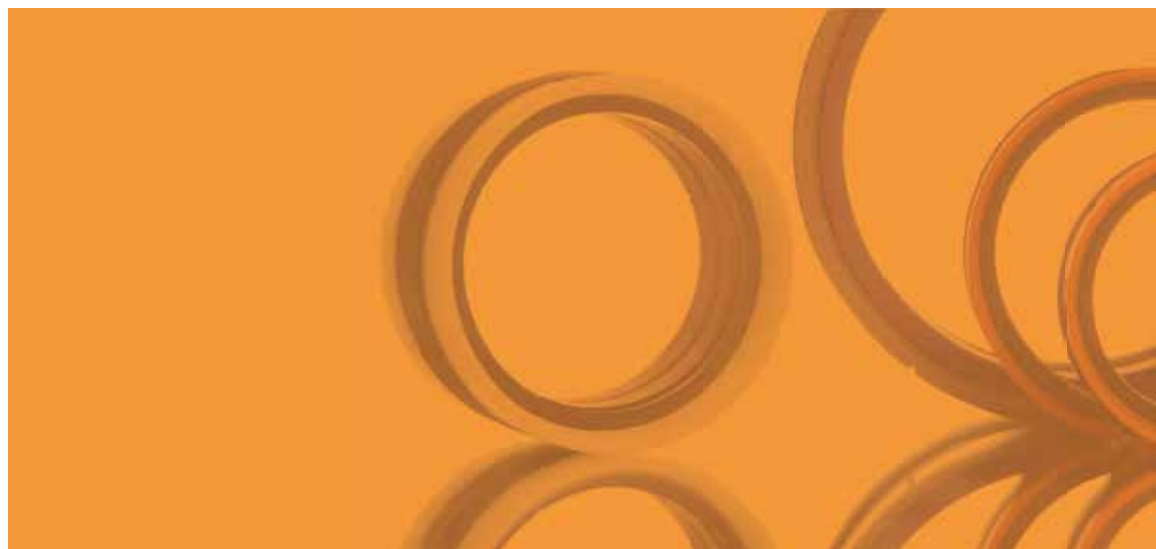
- ◆ 耐磨性
- ◆ 柔韧性
- ◆ 耐油性
- ◆ 抗振动
- ◆ 耐水解性(聚醚型牌号)

应用

电梯滚轮
自动扶梯滚轮
吊门滚轮



- ◆ 优异的压缩永久形变率和尺寸稳定性
- ◆ 适用于工程机械行业，可接受极端环境的应用挑战
- ◆ 高强度、高弹性、高耐热性、耐低温性、耐水解性、高耐磨性和耐油性
- ◆ 高质量产品，提高生产效率、降低成本，获得更强竞争优势



应用

液压密封件
活塞密封件
活塞杆密封件
防尘密封件
气动密封件



典型物性	测试标准	IROGRAN® A 60 E 4612 N											
		IROGRAN® A 65 P 4324 N											
邵氏硬度 A	ISO 7619	IROGRAN® A 75 E 5040											
		IROGRAN® A 85 P 4394											
邵氏硬度 D	ISO 7619	IROGRAN® A 87 H 4615											
		IROGRAN® A 92 E 4860											
拉伸强度 (MPa)	DIN 53504	IROGRAN® A 92 H 4656											
		IROGRAN® A 92 K 4107											
伸长率 (%)	DIN 53504	IROGRAN® A 92 P 4207											
		IROGRAN® A 95 E 4881											
100% 拉伸模量 (MPa)	DIN 53504	IROGRAN® A 95 K 4977											
300% 拉伸模量 (MPa)	DIN 53504												
压缩永久形变 (%) 23°C*70小时	ISO 815												
压缩永久形变 (%) 70°C*24小时	ISO 815												
压缩永久形变 (%) 100°C*24小时	ISO 815												
压缩永久形变 (%) 100°C*70小时	ISO 815												
磨损 (mm³)	ISO 4649												
撕裂强度 (kN/m)	ISO 34-1												
回弹率 (%)	ASTM D-2632												
密度 (g/cm³)	ISO 1183-1												
外观													

应用													
鞋材													
运动和休闲													
3C													
机械零件													
汽车													
电梯及自动扶梯滚轮													
密封件													

典型物性	测试标准	AVALON® 50 AG												
		AVALON® 65 AB												
邵氏硬度 A	ISO 7619	AVALON® 75 AE												
		AVALON® 80 AE												
邵氏硬度 D	ISO 7619	AVALON® 85 AB												
		AVALON® 85 AE												
拉伸强度 (MPa)	DIN 53504	AVALON® 90 AB												
		AVALON® 95 AB												
伸长率 (%)	DIN 53504	AVALON® 95 AE												
		AVALON® 95 AHT												
100% 拉伸模量 (MPa)	DIN 53504	AVALON® 98 AE												
		AVALON® 65 DB												
300% 拉伸模量 (MPa)	DIN 53504													
压缩永久形变 (%) 23°C*70小时	ISO 815													
压缩永久形变 (%) 70°C*24小时	ISO 815													
压缩永久形变 (%) 100°C*24小时	ISO 815													
压缩永久形变 (%) 100°C*70小时	ISO 815													
磨损 (mm³)	ISO 4649													
撕裂强度 (kN/m)	ISO 34-1													
回弹率 (%)	ASTM D-2632													
密度 (g/cm³)	ISO 1183-1													
外观														

应用													
鞋材													
运动和休闲													
3C													
机械零件													
汽车													
电梯及自动扶梯滚轮													
密封件													



亨斯迈IROGRAN®TPU产品系列是制作电线电缆外被材料的最佳选择。
用于线缆的IROGRAN®产品不含卤素



- ◆ 高安全性
 - 耐高低温
 - 耐水解
 - 阻燃性能好
- ◆ 高效、更方便
 - 高性价比
 - 易加工
- ◆ 高牢固性、经久耐用
 - 耐油、耐刮擦、耐磨、耐化学性、耐疲劳
 - 高强度、抗撕裂、良好的低温柔韧性



应用

汽车：传感器和控制线缆、ABS防锁死系统、电池线缆
电子消费品：USB线、HDMI线、电源线、影像及音频线、耳机线
自动化行业：信号传输线、机器人和自动设备线缆
通讯行业：军用和光纤电缆、电话线
电力能源行业：建造、采矿、核能电厂、风力发电、弹簧电缆、卷筒电缆
其他：医用、铁路、机场、地铁及公共设备用线缆、海底线缆

亨斯迈IROGRAN®、KRYSTALFLEX®和KRYSTALGRAN™TPU产品系列，以其卓越的性能，特殊的技术优势，引领薄膜和片材行业的发展。

- ◆ 防水透湿
- ◆ 超级耐刺穿、抗撕裂，保护膜首选
- ◆ 个性化定制不同厚度，精确尺寸



应用

汽车保护膜
工业热熔胶膜
耐水洗面料、防水透湿面料
标签、弹力织物、地毯背衬
充气床垫、救生衣、救生筏
风衣、冲锋衣、户外帐篷
防弹玻璃、抗冲击玻璃
运动用品，如滑雪板、滑雪手套等
医疗用品，如手术衣、绷带等

亨斯迈IROGRAN®TPU产品系列被广泛用于各种波纹管、伸缩管、气动管和各种输送管。

- ◆ 耐高压
- ◆ 高耐磨
- ◆ 优异的耐油性
- ◆ 出色的耐水解性
- ◆ 耐反复弯曲



应用

气动管
液压管
花园水管
军用输油管
石油勘探管道
消防水带内衬



- ◆ 高性价比
- ◆ 优异的机械性能
- ◆ 出色的耐磨性和耐水解性



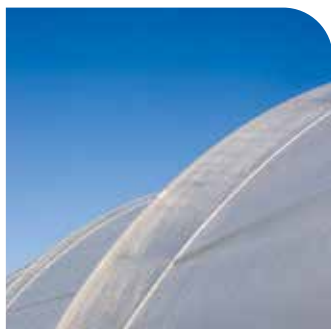
应用

驱动皮带
齿形皮带
密封条
铰链
电梯绳
自动扶梯扶手

典型物性	测试标准	IROGRAN® A 60 E 4902 IROGRAN® A 75 E 5040 IROGRAN® A 78 P 4766 IROGRAN® A 80 P 4699 IROGRAN® A 85 C 4957 IROGRAN® A 85 D 4968 IROGRAN® A 85 D 5001 IROGRAN® A 85 P 4350 IROGRAN® A 85 P 4380 IROGRAN® A 85 P 4394 IROGRAN® A 85 P 4441											
邵氏硬度 A	ISO 7619	55	75	82	80	85	86	85	86	87	85	87	
邵氏硬度 D	ISO 7619	15	25	30	31	34	35	35	35	36	36	38	
拉伸强度 (MPa)	DIN 53504	10	30	30	34	40	49	40	40	35	45	40	
伸长率 (%)	DIN 53504	860	650	700	670	700	620	600	680	600	640	650	
100% 拉伸模量 (MPa)	DIN 53504	1.4	3.3	5.2	4	5.8	6.5	5.5	6.5	6.5	7	7.3	
300% 拉伸模量 (MPa)	DIN 53504	2.4	5.8	8	7	9.7	16.1	12.6	10.2	10	12	11	
压缩永久形变 (%) 23°C*70小时	ISO 815	40	35	20	24	18	21	19	22	25	20	24	
压缩永久形变 (%) 70°C*24小时	ISO 815	80	58	36	42	40	38	36	40	45	40	42	
磨耗 (mm³)	ISO 4649	75	90	40	40	30	25	30	35	35	25	35	
撕裂强度 (kN/m)	ISO 34-1	23	35	40	76	70	95	70	50	50	60	60	
回弹率 (%)	ASTM D-2632	60	25	50	—	36	38	36	42	42	36	38	
密度 (g/cm³)	ISO 1183-1	1.14	1.15	1.16	1.12	1.22	1.2	1.2	1.15	1.14	1.12	1.11	
外观		透明	雾面	不透明	雾面	透明	透明	透明	不透明	雾面	透明	雾面	
阻燃级别		V-0							V-2	V-2			
应用													
电线电缆		●	●	●	●				●	●	●	●	
薄膜和片材		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
管材和型材		●			●	●	●	●	●	●	●	●	
同步带						●	●				●		

IROGRAN® A 85 P 4666	IROGRAN® A 85 P 4854	IROGRAN® A 89 P 5028DP	IROGRAN® A 92 E 4860	IROGRAN® A 92 E 4694	IROGRAN® A 92 E 4738	IROGRAN® A 92 P 4637	IROGRAN® A 92 P 4851	IROGRAN® A 95 E 4861	IROGRAN® A 95 P 5003 FR	IROGRAN® A 95 P 5044	IROGRAN® A 98 E 4735	IROGRAN® PS 370-204	IROGRAN® PS 455-218	IROGRAN® PS 456-202
84	83	91	91	92	92	92	93	96	94	95	97	78	75	84
31	33	41	42	41	41	39	42	54	42	51	53	—	29	—
35	25	35	49	55	55	45	45	55	14	62	55	37	39	19
720	670	650	600	550	580	600	600	530	520	460	500	500	580	710
5.7	3.5	—	7.5	8.2	8	9.1	10	12	7.9	12	17	2.5	3.8	2
9.0	7.5	—	16	19.7	24	15.9	16.1	26	10	32	26	6	9.2	4
25	30	—	25	23	18	25	27	26	—	30 ¹	35	15 ¹	40	—
42	46	—	39	40	38	41	45	46	—	82 ²	48	60 ²	93	—
45	40	40	30	25	25	30	35	27	110	30	30	50	74	46
45	35	—	85	110	110	74	75	120	60	101	130	65	73	—
45	45	—	33	32	32	34	33	35	—	35	34	35	48	—
1.15	1.14	—	1.2	1.21	1.22	1.13	1.13	1.22	1.25	1.14	1.22	1.19	1.19	1.18
不透明	雾面	不透明	不透明	透明	白色	透明	雾面	不透明	雾面	透明	不透明	透明	透明	透明
V-0	V-0 (内部测试)								V-0 (内部测试)					
•	•	•	•			•	•	•	•	•				
			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
•			•			•	•	•		•	•			
			•	•	•	•		•			•			

注释：
1: 23℃*22小时
2: 70℃*22小时



- ◆ 出色的耐磨性、耐疲劳性、耐水解性，被广泛应用在涂层织物行业
- ◆ 耐化学性
- ◆ 低温柔韧性
- ◆ 易加工、高生产速度、成本控制低
- ◆ 具有符合食品GMP规范的FCM牌号



应用

食品包装工艺专用传送带
行李和货物装卸系统用驱动设备
防水布
涂层面料
皮筏充气船、救生衣和救生筏

典型物性	测试标准	IROGRAN® A 85 E 4993	IROGRAN® A 85 E 4993 FCM	IROGRAN® A 92 E 4670	IROGRAN® A 92 E 5670 FCM
邵氏硬度 A	ISO 7619	86	86	90	90
邵氏硬度 D	ISO 7619	36	36	38	38
拉伸强度 (MPa)	DIN 53504	35	35	40	40
伸长率 (%)	DIN 53504	600	600	570	570
100% 拉伸模量 (MPa)	DIN 53504	5.9	5.9	7.8	7.8
300% 拉伸模量 (MPa)	DIN 53504	11.2	11.2	14.9	14.9
压缩永久形变 (%) 23°C*70小时	ISO 815	25	25	26	26
压缩永久形变 (%) 70°C*24小时	ISO 815	50	50	46	46
磨耗 (mm³)	ISO 4649	25	25	25	25
撕裂强度 (kN/m)	ISO 34-1	65	65	80	80
回弹率 (%)	ASTM D-2632	35	35	30	30
密度 (g/cm³)	ISO 1183-1	1.21	1.21	1.21	1.21
外观		透明	透明	透明	透明

FCM为食品接触材料

热塑性聚氨酯(TPU)被广泛应用于共混改性，我们的IROGRAN®和AVALON®TPU产品系列可被用于开发新的具有特殊价值的共混物来适应不同的应用需求。



- ◆ 高伸长率和拉伸强度
- ◆ 高耐磨、耐刮擦
- ◆ 高弹性、硬度范围广
- ◆ 良好的低温柔韧性和抗冲击性
- ◆ 耐油、耐化学性
- ◆ 与ABS和聚碳酸酯具有良好的相容性和粘结性能



我们的TPU适合于下列原料共混：

热塑性弹性体
工程塑料
橡胶
填料及纤维
PVC

典型物性	测试标准	AVALON® 65 AB	AVALON® 75 AE	AVALON® 85 AB	AVALON® 85 AE	IROGRAN® A 60 E 4902	IROGRAN® A 85 P 4394	IROGRAN® A 92 P 4637	IROGRAN® PS 455-218	IROGRAN® PS 49-202
邵氏硬度 A	ISO 7619	67	75	85	85	55	85	92	75	79
邵氏硬度 D	ISO 7619	—	—	37	37	15	36	39	29	—
拉伸强度 (MPa)	DIN 53504	30	24	50	28	10	45	45	39	24
伸长率 (%)	DIN 53504	700	600	600	500	860	640	600	580	460
100% 拉伸模量 (MPa)	DIN 53504	2.5	4	5.8	6	1.4	7	9.1	3.8	3
300% 拉伸模量 (MPa)	DIN 53504	5	7	11.9	10	2.4	12	15.9	9.2	7
压缩永久形变 (%) 23°C*70小时	ISO 815	20	20	20	20	40	20	25	40	26
压缩永久形变 (%) 70°C*24小时	ISO 815	—	—	38	—	80	40	41	93	83
磨耗 (mm³)	ISO 4649	60	35	25	35	75	25	30	74	45
撕裂强度 (kN/m)	ISO 34-1	40	70	85	90	23	60	74	73	70
回弹率 (%)	ASTM D-2632	—	—	—	—	60	36	34	48	40
密度 (g/cm³)	ISO 1183-1	1.18	1.22	1.2	1.22	1.14	1.12	1.13	1.19	1.16
外观		透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明

应用

热塑性弹性体		•	•	•	•	•	•	•		
工程塑料		•	•	•	•	•	•	•	•	•
填料及纤维		•	•	•	•	•	•	•		
PVC						•			•	•



我们的IROSTIC®TPU产品系列可用于生产溶剂型或无溶剂型胶粘剂，为鞋材、运输、家具、纺织等应用提供高效的粘结解决方案。



- ◆ 良好的耐热性
- ◆ 出色的拉伸强度
- ◆ 高抗撕裂强度
- ◆ 良好的耐水解性
- ◆ 低温柔韧性
- ◆ 出色的粘结强度
- ◆ 对各种基材的适应性



应用

工业和特种胶粘剂
DIY胶粘剂
溶剂型胶粘剂用于鞋材
包装材料用胶粘剂
涂层织物用胶粘剂
消防水带胶粘剂
印刷工业胶粘剂
航天设备和汽车配件
家具和体育用品的粘结解决方案

	IROSTIC® S 6148	IROSTIC® S 6514	IROSTIC® S 7514	IROSTIC® S 7614	IROSTIC® S 8743	IROSTIC® S 6440	IROSTIC® S 6515	IROSTIC® S 6558	IROSTIC® S 7730	IROSTIC® S 8612	IROSTIC® S 9815	IROSTIC® S 9827
粘度范围 (15% 乙二醇溶液@ 20°C)[mPa*s]	200-2000	60-700	100-1800	100-2100	700-1800	400-1600	70-130	500-900	400-1600	100-1400	200-1600	600-2000
活化温度 [°C]	25-40	50-55	50-55	60-65	70-75	40-45	50-55	50-55	70-75	60-65	80-85	80-85
性能特性												
出色的耐热性	•			•	•							
良好的耐水解性	•				•			•			•	
出色的初始粘接力	•		•	•	•				•	•	•+	•
结晶速率 (分钟) (内部方法)	10-26	11-38	20-28	6-30	4-7	12-16	30	12-17	9-16	4-20	4-10	3-5
溶解性												
乙二醇	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
乙酸乙酯	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-
甲苯	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-
乙二醇/甲苯 (8:2)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
乙二醇/乙酸乙酯(1:1)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
二氯甲烷	-	+	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-
应用												
橡胶粘合剂	•				•	•		•				
印刷工业										•		
挤出												
纺织工业	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
泡沫粘合	•				•	•		•				
包装工业	•				•	•	•	•				
建议使用												
单组分	•			•	•			•	•	•	•	•
双组分 (添加硬化剂)	•	•	•	•		•	•			•		
其它牌号改性剂		•				•						
推荐应用												
纸	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PVC	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
木材	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
纺织	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
橡胶	•	•		•	•	•	•	•				
皮革	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•

全球网络, 全面支持

专业的全球技术支持中心

亨斯迈致力于不断创新和持续性推动全球TPU业务, 以其专业的知识、丰富的经验和高信任度与客户建立长期的合作伙伴关系。我们始终承诺为客户提供全方位技术支持, 亨斯迈技术支持中心遍布全球:

• 美国 • 德国 • 比利时 • 中国

先进的亚太研发中心

亨斯迈一直对全球技术中心进行定期投资来拥有最先进的配方和最好的制造技术, 包括购买最新的加工设备, 以此确保我们的研发工作与时俱进。我们采用符合行业标准的先进设备来测试新产品, 创建原形设计为客户定制样品。我们总能迅速响应市场出现的新潮流趋势, 为客户提供切实可行的实际解决方案——对客户而言, 这是一个重大的收益点。

亨斯迈除了与客户紧密合作之外, 还与世界各地的行业协会、大学院校、研究中心密切联系以保证我们在技术理论水平上始终保持先进性和前瞻性。

现代化的中国生产基地

2014年2月, 亨斯迈在亚太地区投资建设的第一个现代化TPU生产工厂在上海金山工业园区正式运营, 并于同年6月获得了ISO 9001: 2008质量认证。金山工厂与德国和美国的TPU生产工厂一同构成了覆盖全球的亨斯迈TPU生产网络。新工厂的建成使亨斯迈能更好地满足亚太市场对TPU快速增长的需求, 将大大地提升我们的供应能力, 使我们能更快、更高效地服务于亚太区客户, 提供完全符合国际环境、健康和安全标准的高品质TPU产品。





亚太区研发中心

中国 上海
闵行区经济技术开发区文井路479号
200245
电话: +86 21 3357 2888
传真: +86 21 3472 2883



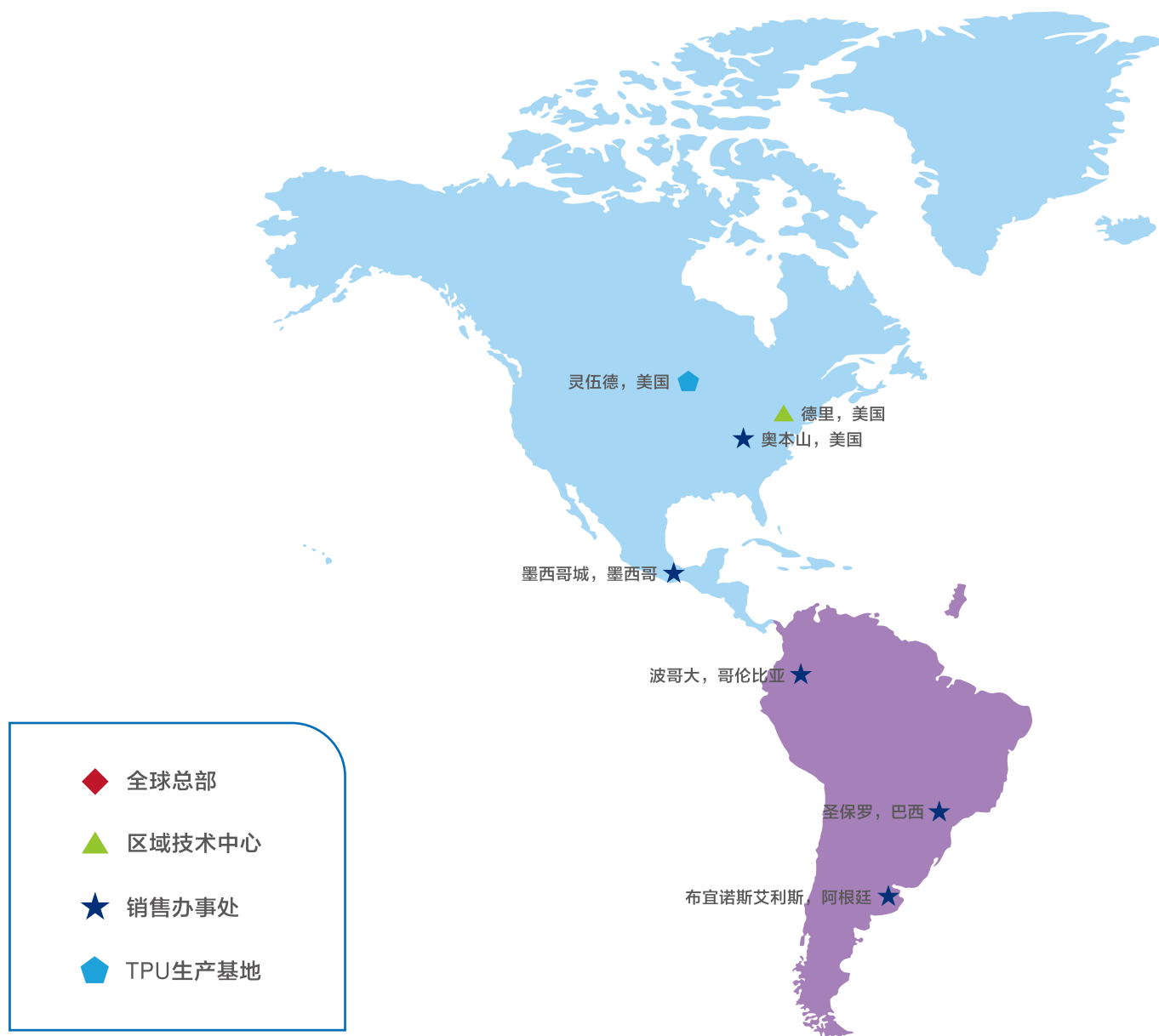
我们的能力

- ◆ 现场技术服务支持
- ◆ 产品及工艺培训
- ◆ 模具设计咨询
- ◆ 客户材料分析和测试
- ◆ 样品测试

典型测试和分析项目

- | | |
|----------|-------------|
| ◆ 燃烧测试 | ◆ 水份含量 |
| ◆ 磨耗 | ◆ 电性能测试 |
| ◆ 力学性能测试 | ◆ 耐UV测试 |
| ◆ 熔融指数 | ◆ 颜色和黄度指数测试 |
| ◆ 粘度测试 | ◆ 化学分析 |

TPU全球网络



业务咨询请联系:

TPU_APAC@huntsman.com



亨斯迈热塑性聚氨酯致力于与客户紧密合作，并为您的需求提供快速而灵活的服务。我们可直接对接实验室，为客户提供全面的技术支持。此外，销售支持和高质量的客户服务遍布欧洲、中东、亚太地区和美洲。

TPU 亚太区总部

电话: +86 21 3357 6588

传真: +86 21 3357 6547

亨斯迈热塑性聚氨酯仅保证其产品符合与买方协定的规格要求。本文所述产品之典型性能均为当前产品的特性，而不应被视为规格。至出版之日为限，本出版物所载的信息均基于我方所知所信的资料编写，我方对任何信息和建议的准确性和完整性，以及产品对任何特定用途的试销性、适用性均不作任何明示或暗示性的担保和保证。任何情况下，用户应自行确定这些信息和建议的适宜性以及产品对特定用途的适用性。本文所载内容不应理解为建议或鼓励侵犯任何专利或知识产权，且不应为此承担任何责任。本文所述信息均不得视为对任何知识产权的授权许可。

产品可能具有毒性，操作使用时必须谨慎小心。用户应参阅亨斯迈热塑性聚氨酯提供的安全数据表，了解有关产品毒性、正确运输、使用和储存步骤的相关信息，并应遵守各项适用的安全和环保标准。若产品与其它材料结合使用，则其危害性、毒性和产品特性可能会出现变化，并与生产环境或其它工艺相关。这些危害性、毒性和特性应由用户自行测定，并告知有关的操作人员、加入员工和最终用户。

IROGRAN®、AVALON®、smartLite®、IRODUR®、IROSTIC®、KRYSTALFLEX®、KRYSTALGRAN®是亨斯迈及其附属公司在 一个或多个国家(但并非所有国家)的一个注册商标。

©2023亨斯迈公司及其附属公司版权所有。保留所有权利。

APAC2023

TPU_APAC@huntsgman.com
www.huntsgman.com/tpu

联系我们:

上海

亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)
中国上海
文井路455号
200245
电话: +86 21 3357 6588
传真: +86 21 3357 6547

广州

亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)
中国广州
经济技术开发区西区蓝玉四街
科技园4号厂房三楼 510730
电话: +86 20 3203 9300
传真: +86 20 8221 0878

台湾

亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)
中国台湾
桃园县观音工业区 工业三路19号
32853
电话: +886 3 483 5231
传真: +886 3 483 9324