

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

亨斯迈简介

亨斯迈是特殊化学品的全球制造商及营销商，为多种全球性产业提供基础产品，这些产业包括化学品、塑料、汽车、航空、纺织品、鞋类、油漆与涂料、建筑、技术、农业、保健、洗涤剂、个人护理、家具、电器与包装。

亨斯迈最初因在包装领域的开拓创新而闻名，随后在石化产品领域实现了快速而全面的发展。亨斯迈集团目前拥有约 7,000 名员工，遍布世界各地。

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发展，尤其重视拓展亚洲市场。在亚太区，我们的网络遍及中国、日本、韩国、新加坡、越南、印度尼西亚、泰国和澳大利亚等国家。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

亨斯迈致力于热塑性聚氨酯(TPU)行业已有超过四十年的经验，作为向热熔胶膜行业提供高品质、高性能TPU材料及技术的领先者而获得世界的公认。我们不断研发，为客户提供可改进其产品和制作工艺的创新解决方案。



亨斯迈TPU, 优质热熔胶膜的首选基材

TPU_APAC@huntsman.com

www.huntsman.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 6521
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 8821 0878

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

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 6521

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、使用和储存步骤地相关信息，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，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®、IROSTIC® 是亨斯迈及其附属公司在的一个或多个国家(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。

APAC2015

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

亨斯迈热塑性聚氨酯(TPU)

完美贴合，尽显优势



亨斯迈TPU, 优质热熔胶膜的首选基材

亨斯迈IROGRAN®TPU系列产品手感柔软, 耐磨损, 耐摩擦, 耐霉菌, 具有出色的低温柔韧性和拉伸强度, 以及极佳的粘接性, 从而使得TPU热熔胶膜具有无与伦比的无缝贴合表现。它的应用在您身边随处可见, 例如从您的汽车座椅到您滑雪时所穿的冲锋衣, 应有尽有。亨斯迈TPU为您带来多种益处, 从有助于降低系统成本, 提升性能, 到提高设计灵活性, 进而帮助增强热熔胶膜的性能, 实现产品差异化。毋庸置疑, 亨斯迈TPU是优质热熔胶膜的首选基材。

亨斯迈TPU应用于热熔胶膜的主要优势

- 广泛的产品系列
- 可灵活适用于高温、低温贴合
- 优异的粘接强度, 适用性广
- 兼备柔软且高弹性的特性
- 能满足不同的加工需求
- 环保, 可循环再利用
- 符合REACH, RoHS等标准

物理性能	测试方法	单位	A 60 E 4902	CA 116-201	CA 117-200	PS 455-203	PS 455-218	PS 456-202
硬度	ISO 7619	Shore A	55	95	92	78	75	84
拉伸强度	DIN 53504	Mpa	10	33	20	22	39	19
断裂伸长率	DIN 53504	%	860	400	660	700	580	710
密度	ISO 1183-1	g/cm ³	1.14	1.15	1.15	1.19	1.19	1.18
熔融温度范围	Huntsman/TMA	°C	110-145	90-120	70-95	110-130	125-144	60-90
熔融温度范围	Huntsman/TMA	°F	230-295	194-248	160-200	230-266	257-291	140-194
挤出温度	Huntsman	°C	145-155	160-170	135-145	140-150	160-170	135
熔融指数	Huntsman	g/10min	35	15	45	22	6	40
熔融指数测试条件	Huntsman	°C/kg	160°C /8.7kg	190°C /5kg	190°C /5kg	177°C /2.16kg	177°C /2.16kg	177°C /2.16kg
外观			透明	透明	透明	透明	透明	透明

时尚永恒, 为设计师带来无限创意可能

寻找如何创造高品质服装的方法永远是时尚的主题, 服装设计与生产的不断发展要求品牌制造商开发新产品, 替代传统方法和材料。TPU热熔胶膜在改善非针缝制造、防水、塑形及美感等方面起着不可或缺的主导作用。

贴身内衣

弹性佳且柔软, 更好的拉伸性和还原性; 无缝贴合, 流畅美观; 轻量, 减少与使用者的摩擦, 触感舒适; 不含增塑剂

推荐牌号:
IROGRAN® A 60 E 4902

冲锋衣

无缝贴合, 防水; 耐水洗, 耐磨损和耐刮擦; 较强的贴合力, 弹性佳

推荐牌号:
IROGRAN® PS 455-203
IROGRAN® PS 456-202
IROGRAN® CA 116-201

专业运动服

耐高温, 耐水洗; 轻量, 耐用性; 极具弹性; 触感舒适

推荐牌号:
IROGRAN® A 60 E 4902
IROGRAN® PS 455-218

鞋材

可与不同介质无缝黏合, 如皮革, 绒面革, 纺织面料等; 较湿胶、喷雾和粘合剂具有更为出色的粘结性; 防水、耐磨, 美观且光滑舒适

推荐牌号:
IROGRAN® CA 116-201

汽车

出色的低温柔韧性; 柔软的手感; 无塑化剂、无溶剂, 更安全环保

典型应用:
安全气囊、门板、仪表盘、座椅、顶棚蒙版等

推荐牌号:
IROGRAN® PS 455-218
IROSTIC® M 7090*

*IROSTIC® M 7090 是胶粘剂系列产品特别适用于需要高粘结性能的TPU热熔胶膜应用领域。

建筑

保持持久的粘合强度和高性能; 与喷胶相比, 更省时省力, 更高经济效益; 无塑化剂、无溶剂, 更环保, 对人体无害

典型应用:
适用于木工艺, 如装饰材料等

推荐牌号:
IROGRAN® PS 456-202

纺织品

轻量, 外形纤薄且耐用; 耐水洗, 耐弯折; 设计美观、流畅, 不变形; 同时满足高弹性和较低贴合温度

典型应用:
服装面料、弹力织物、地毯背衬、帐篷、救生筏等

推荐牌号:
IROGRAN® PS 455-218
IROGRAN® CA 117-200

TPU热熔胶膜更多应用: 印花、图案和拼图、运动服印字、内衬、腰带等。