



安特普公司

定制工程热塑性塑料的全球生产商



安特普公司是定制热塑性工程塑料及其他复合材料的全球领先生产商!我们在全球共有 1,700 多名员工和 20 多家工厂,我们的专业知识和技术能够帮您解决最具挑战性的应用需求。我们是一家独立的私人控股公司,可提供客观、公正的指导,为您的应用找到最佳的热塑性塑料解决方案。我们致力于为您提供各种解决方案、定制和服务,以满足您的所有热塑性材料需求。

无论您需要非常特殊的复合材料,还是纯树脂,我们都能与大多数热塑性树脂以及数百种改性剂配合使用,为您提供合适的解决方案。我们提供各种各样的技术,适用于颗粒、板材和薄膜形状,并提供颜色、导电、阻燃、结构、弹性体、耐磨损和耐摩擦等特性。

安特普公司简介

- 私营热塑性塑料制造商
- 定制工程复合材料领域的领先企业
- 独立客观的产品开发
- 遍布全球的销售代表和分销网点
- 全球有 20 多家工厂
- 通过 ISO 9001 认证的生产基地





让您的团队如虎添翼...

我们经验丰富的工程师让您的团队如虎添翼。我们在整个应用开发过程中与您通力合作,为您的设计提供更多创意和专业知识。

改善您的设计...

开发采用先进技术的创新解决方案,为您的复杂应用问题提供理想的解决方案。

缩短产品上市时间...

我们的交货速度快,可为您缩短产品上市时间。配色、工程样品和标准生产订单只需3至10个工作日即可发货。

颜色解决方案



颜色是您优化塑料产品、树立品牌知名度的好方法。我们几乎可以匹配任何色调或色度；此外，我们还可以添加光扩散或紫外线防护等功能技术。无论您是从我们受欢迎且成功验证的色彩解决方案中选择，还是选择定制配方，我们经验丰富的调色师每次都能提供一致的色彩。我们提供多种选择，包括：

- 预染色
- 色母粒
- 预混料
- 功能性添加剂

如果您在颜色选择方面需要指导，我们拥有很好的资源：Hueforia——安特普公司的色彩开发团队。Hueforia 汇集了我们的色彩专家、技术人员和共享色彩数据库，为想要在市场上打造与众不同的塑料产品的设计师和营销专业人士提供优质资源。

导电解决方案



我们拥有广泛的导电解决方案，包括静电控制、电磁/射频干扰 (EMI/RFI) 屏蔽和导热复合材料等，具体取决于您的应用需求。无论您是想提高导电性还是抗静电，总有一款适合您的解决方案。我们的产品范围包括：

- 抗静电复合材料，可防止静电积聚
- 静电耗散复合材料，可控制静电的消散
- 导电挤出复合材料，可优化分散和挤出性能
- EMI/RFI 屏蔽复合材料，可吸收或反射电磁能
- 导电复合材料，可几乎瞬时完成电荷衰减
- 导热复合材料（无论导电还是绝缘），可用于控制热量积聚

阻燃解决方案



无论您是开发新产品、进军新市场，还是为应对不断变化的法规而需要重新配制，我们都能提供各种阻燃解决方案。我们的阻燃复合材料运用了广泛的技术平台，包括：

- 无卤技术
- 卤化技术
- 30 多种热塑性树脂技术

此外，我们的阻燃解决方案符合可燃性性能规范，可帮助您实现合规目标，例如：

- UL 标志认证
- 运输
- 建筑与施工
- 全球标准

高温解决方案



高温树脂的机械性能、耐磨性和耐化学性比其他聚合物更出色。我们将这些高温树脂与填料和改性剂混合，来赋予更多优势，包括：

- 强度和刚度
- 抗冲击性
- 尺寸稳定性
- 在高温下提供出色的电气性能
- 能承受极端条件

此外，我们的高温复合材料可以进行改性，以满足特定的法规要求、磨损和摩擦规范，以及您所需要的精确颜色以满足美学需求！

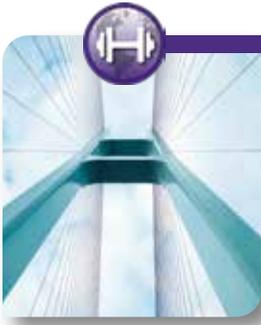
长玻纤解决方案



我们的长玻纤复合材料由延伸至热塑性颗粒整个长度的连续纤维制成，具有强度高、重量轻且抗冲击的特点。这些复合材料是替代金属部件、减轻部件重量的绝佳选择，并可通过添加具有以下特性的添加剂进一步定制：

- 温度特性
- 长期耐热老化性
- 低挥发性有机物/气味释放
- 紫外线防护
- 抗蠕变性
- 以及更多！

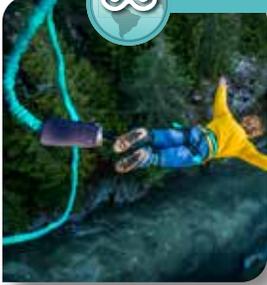
结构增强解决方案



即使在极端温度和腐蚀性环境中，我们的结构解决方案也能提供出色的刚度、强度、抗冲击性和整体韧性。我们的产品组合涵盖各种不同的性能范围，从成本优化的商品到性能最高的超高性能复合材料，还包括从聚丙烯 (PP) 到聚醚醚酮 (PEEK) 的大多数聚合物。通过使用适当的填料、增强剂和添加剂技术，可以预测和保持结构完整性，以满足您特定的最终用途需求，例如：

- **纤维：**玻璃纤维、碳纤维和天然纤维
- **混合物和合金：**混合物、合金和可熔融加工的性能添加剂
- **填料：**滑石粉、矿粉、微珠和粉末填料
- **密度改良：**轻或重；0.7 g/cm³ 至 11.0 g/cm³

热塑性弹性体 (TPE) 解决方案



从成品树脂到复杂的定制复合材料，我们提供各种热塑性弹性体解决方案。无论您的应用是需要柔软的触感，或是强韧、耐久性能，我们的 TPE 产品都可以进行混合定制，满足您对多种其他特性的需求。我们的 TPE 产品包括：

- RTP 2700 系列 (SBC), 提供极其柔软的半刚性触感
- RTPrene® (TPV 合金), 用于需要耐化学性和耐候性的耐用品应用
- Polabond® 和 Nylabond® TPE 产品, 提供出色的包覆成型能力
- 特种 TPE, 为提供精确性能而添加功能性添加剂的定制产品

热塑性聚烯烃 (TPO) 解决方案



我们的 TPO 复合材料经过特殊配制，其刚度、耐低温冲击性和低热膨胀性达到完美平衡，非常适合用于在所有条件下均需具备耐候性和耐用性的部件。若要获得其他性能，我们可以进一步定制 TPO 解决方案：

- 特定密度
- 耐划伤
- 抗紫外线
- 可持续性
- 着色性和涂覆性

耐磨损和耐摩擦解决方案



我们的耐磨损和耐摩擦解决方案可以为运动的接合部件和材料赋予最佳性能。我们可以解决许多磨损和摩擦问题，例如磨损、噪音、振动、滑动、外部润滑、划痕、损坏、腐蚀或极端条件。我们提供各种具有以下特性的热塑性复合材料：

- 耐磨性 (ABR)
- 降低嗡嗡、吱吱、嘎嘎等异响噪音 (BSR)
- Glide FactorSM——静摩擦解决方案
- 通过内部润滑消除外部润滑油和二次操作
- 表面保护 (SPR), 打造光泽的表面
- 极高的性能 (增强的机械性能、耐温变性和耐化学性)

工程板材产品—— 适用于板材形式的热塑性塑料



如果您需要挤压板,我们的工程板材产品(Engineered Sheet Products™,简称 ESP™)部门可生产各种尺寸和厚度的特种工程热塑性板材。我们的专用设施生产的热塑性板材具有多种附加性能,例如颜色、抗静电、阻燃、耐高温、结构增强。

ESP™ 板材适用于电子、农业、汽车、医疗、航空航天、军事和国防等行业的热成型、机加工或扁平材料。

Wiman—— 您的塑料薄膜来源



Wiman Corporation 是安特普公司的全资子公司,采用平模挤出工艺生产定制的优质塑料薄膜和薄膜层压板。该薄膜系列品种广泛,包括从柔性到刚性的各种产品,可提供各种厚度,宽度可达 60 英寸。

我们的塑料薄膜和薄膜层压板具有严格的公差、边到边一致性,以及零针孔缺陷,适用于医疗、汽车、工业、安全卡(金融和政府)以及印刷行业。

Wiman 



消费品



运动休闲



医疗



农业和非汽车运输



汽车

安特普公司服务于各行各业, 它们依靠我们出色的解决方案, 来化解各种各样的应用难题。事实上, 我们还为全球很多知名品牌提供热塑性技术!



能源



工业



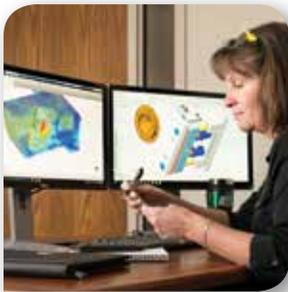
电气电子



商用机器和自动取款机



国防和航空航天



计算机辅助工程支持 (CAE)

我们有专门的 CAE 服务团队，他们随时可以提供协助，帮您解决从概念构思到最终零件制造方面的技术性设计问题。我们提供 Moldflow®

注塑成型分析、结构分析 (FEA)、塑料部件和模具设计协助等服务！



Hueforia

安特普公司的色彩开发团队 Hueforia 由富有创意的色彩配方专家组成，可以帮助您从我们的标准热塑性颜料、通用色母粒、特殊性能添加剂、定制色彩或特殊效果复合材料中进行选择。



合同制造

我们提供合同制造服务，您可以利用特种复合材料增强产品线，并在不增加费用的情况下提高产能。我们可以为您提供使用各种复合技术的定制自有品牌复合材料。



ResMart——纯树脂原料合作伙伴

安特普公司是纯树脂原料成品分销商 ResMart 的官方销售代表。如果您需要未改性

树脂，我们可以为您提供价格优惠的大宗商品树脂。ResMart 总部位于德克萨斯州沃斯堡，在美国各地设有多个便利的办事处。



Moldflow® 是 Autodesk Inc. 的注册商标。

特种复合材料的配制是一门精确而又充满创意的学问。安特普公司通过各种添加剂和增强材料来提高这些材料和其他树脂系统的性能,由此产生了符合您对于性能和外观的设计要求的独特材料。

RTP 系列	原料聚合物	缩写
100	聚丙烯	PP
200	尼龙 6/6	PA 6/6
200 A	尼龙 6	PA 6
200 B	尼龙 6/10	PA 6/10
200 C	尼龙 11	PA 11
200 D	尼龙 6/12	PA 6/12
200 E	非晶尼龙	PA
200 F	尼龙 12	PA12
200 H	冲击改性尼龙 6/6	PA 6/6
200 K	聚丙烯酰胺	PARA
300	聚碳酸酯	PC
400	聚苯乙烯	PS
500	苯乙烯丙烯腈	SAN
600	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯	ABS
700	高密度聚乙烯	HDPE
700 A	低密度聚乙烯	LDPE
800	乙缩醛	POM
900	聚砜	PSU
1000	聚对苯二甲酸丁二酯	PBT
1100	聚对苯二甲酸乙二醇酯	PET
1200 S	酯基热塑性弹性体	TPUR
1200 T	酯基热塑性弹性体	TPUR
1300	聚苯硫醚	PPS
1400	聚醚砜	PES
1400 P	聚苯砜	PPSU
1500	聚醚酯嵌段共聚物 (TPE)	TEEE
1700	改性聚苯醚	PPO

RTP 系列	原料聚合物	缩写
1800	丙烯酸	PMMA
2000	生物塑料复合材料和定制合金	
2100	聚醚酰亚胺	PEI
2200	聚醚醚酮	PEEK
2200 A	聚醚酮	PEK
2300	硬质热塑性聚亚安酯	RTPU
2500	聚碳酸酯/ABS 合金	PC/ABS
2600	热塑性聚烯烃弹性体 (TPE)	TEO
2700	苯乙烯嵌段共聚物 (TPE)	SBC TPE
2800	热塑性硫化橡胶弹性体	TPV
2900	聚醚嵌段酰胺 (TPE)	PEBA
3000	聚甲基戊烯	PMP
3100	过氟烷基	PFA
3200	乙烯-四氟乙烯	EFTE
3300	聚偏二氟乙烯	PVDF
3400	液晶聚合物	LCP
3900	聚醚酮醚酮酮	PEKEKK
4000	聚邻苯二甲酰胺	PPA
4000 A	热水可塑性聚邻苯二甲酰胺	PPA
4100	聚醚酮酮	PEKK
4200	热塑性聚酰亚胺	TPI
4300	聚砜/聚碳酸酯合金	PSU/PC
4400	高温尼龙	HTN
4500	聚酮	PK
4600	间规聚苯乙烯	SPS
4900	热塑性聚烯烃	TPO
6-7000	特种热塑性弹性体	TPE

我们对您的承诺

虽然安特普公司有 1,700 多名员工,但我们是一个紧密团结、大家庭般的组织,一心一意致力于为您提供卓越热塑性部件或产品所需的精确解决方案。作为一家私人控股公司,我们共同致力于快速响应您的需求,消除了许多繁琐程序或内部障碍。

我们在全球的生产基地面积超过两百万平方英尺,拥有数百台挤出机,产能达数百万磅,无论您的生产工厂位于何

处,都能为您提供品质始终如一的热塑性材料。安特普公司提供的树脂、添加剂、复合材料、设备、专业知识或服务品质超群,是其他塑料制品公司无法比拟的。

但真正让我们与众不同的是我们的员工.....我们有专职员工悉心关注您的公司,每天提供个性化服务。从量身定做的高科技定制复合材料到纯树脂成品,我们随时提供所需产品,助力您的企业取得成功!

立即联系您当地的安特普公司代表,或访问
www.rtpcompany.com。



定制工程热塑性塑料的全球生产商

安特普公司的热塑性技术

颜色

我们提供预染色树脂、UniColor®、色母粒(包括颜色导管(Color Conduit))和预混料,适用于从汽车到火箭零件、从医疗设备到牙刷柄等各种塑料部件。我们的 Hueforia 色彩专家提供颜色选择建议和精确的定制配色服务。

导电

我们提供适用于静电放电(ESD)保护、热管理、EMI 屏蔽或 PermaStat® 永久性抗静电保护的复合材料。这些复合材料既可以是颗粒状,也可以是全聚合物材料,而且还能染色。

阻燃

无论您是研发新产品,还是由于不断变化的法规要求而需要重新配方,我们都可以根据您的实际需求设计满足要求的阻燃材料。

高温

我们精确配制各种高温复合材料,可保持其性能特性、提供更好的尺寸稳定性,并在高温下持续使用时提供出色的电气特性。

长玻纤

作为开发专有拉挤工艺的先锋,我们的长玻纤(LGF)复合材料生产技术已经非常完善。这些颗粒包覆在长纤维上,可提供卓越的强度、刚度和抗冲击性,成为金属的理想替代品。

结构

我们的结构增强复合材料旨在提高强度与硬度,提供抗冲击、耐蠕变和耐疲劳的能力。我们可以根据您的成本和性能目标定制此类材料。

热塑性弹性体(TPE)

我们的热塑性弹性体具有与橡胶类似的性能,同时兼有热塑性树脂的加工优势。从标准成品树脂到专门根据您的需求定制的复合材料,我们的产品一应俱全。

热塑性聚烯烃(TPO)

如果需要坚硬、轻质且抗冲击的材料,我们的热塑性聚烯烃是不二之选,具有出色的低温延展性,以及抗紫外线和抗划痕/擦伤性能。

耐磨

我们的耐磨热塑性复合材料可以加入内部润滑剂来减少磨损和摩擦,从而延长应用过程的使用寿命,并降低加工成本。

工程板材

我们是您购买热塑性板材的一站式供应商。我们可以为您提供采用热塑性技术设计并挤压的独特材料,可满足您的精确尺寸要求。

薄膜 - WIMAN

通过我们的兄弟公司 Wiman Corporation,我们可以为您提供各种树脂制成的聚合物薄膜,并利用添加剂进行定制,来赋予特定性能。

安特普公司提供的任何信息均不构成对产品性能或使用的保证。按照安特普公司或其他客户的使用经验,任何有关性能或使用方面的信息仅可作为研发建议使用。

安特普公司对其任何产品用于任何特定用途的适用性或适宜性不作任何明示或暗示的保证。客户有责任确定产品应用安全、合法且具有技术适宜性。本文中披露的信息并非许可进行任何操作或建议侵犯任何专利。

版权所有 2024 安特普公司, 2024 年 6 月

请通过以下方式联系您当地的安特普公司销售工程师: 致电 1-507-454-6900 或 1-800-433-4787 (仅限美国), 或发送电子邮件到 rtp@rtpcompany.com, 或访问 www.rtpcompany.com



安特普公司总部 • 580 East Front Street • Winona, Minnesota 55987 USA 网址: www.rtpcompany.com • 电子邮箱: rtp@rtpcompany.com

电话:

美国
+1 507-454-6900

南美
+55 11 4193-8772

墨西哥
+52 81 8134-0403

欧洲
+33 380-253-000

新加坡
+65 6863-6580

中国
+86 512-6283-8383

WIMAN CORPORATION
+1 320-259-2554



www.rtpcompany.com