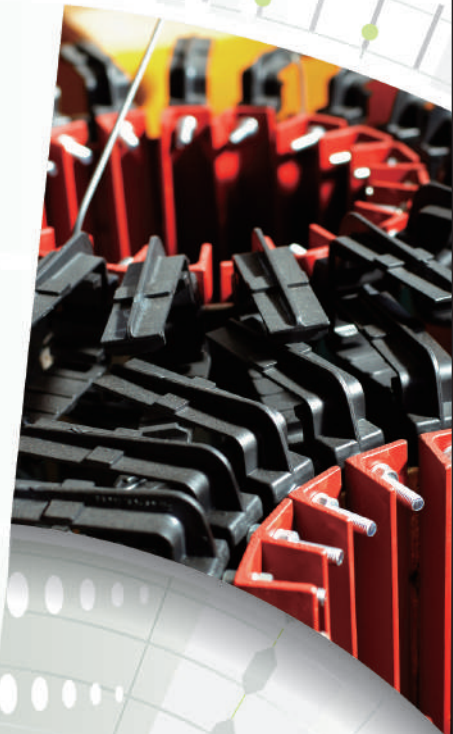
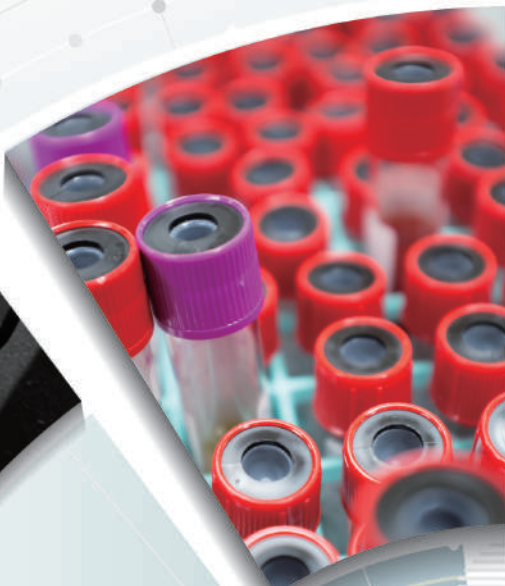


# ENGINEERING PLASTICS AND SPECIALITIES

工程及特种塑料



**Milton Plastics Ltd**  
[www.miltonplastics.com](http://www.miltonplastics.com)

**万通塑料有限公司**

A member of **Milton group**  
万通集团成员



# ▶ ABOUT MILTON PLASTICS

## 关于万通塑料



万通塑料有限公司于1990年在香港成立。自此，我们致力发展中国大陆市场，为当地客户供应工程塑料及特殊高分子材料的同时，亦提供「全方位解决方案」。现时，我们的业务网络覆盖中国东部沿海及内陆地区的制造业中心，包括东莞、广州、上海、天津、厦门、长春、青岛、武汉及重庆，并积极开拓中西部市场。

### 万通为您供应材料与「全方位解决方案」

万通为客户供应工程塑料及特殊高分子材料的同时，更为客户提供至臻完善的管理和支援服务：

- 优化的信息管理系统贴合行业特性，使我们清晰把控每一个项目细节；
- 技术顾问随时准备为项目的各个阶段提供综合性的咨询及支持服务；
- 供应链管理提升客户的采购、订货，以及仓储运输的效率。

我们的团队熟知中国海关与税务方面的规章制度，能够为客户提供专业建议与协调，以成本效益最佳的方法为客户提供高附加值服务。

### 我们是连接材料生产商与客户的桥梁

多年来，我们一直与多个国际著名塑料制造商保持密切合作关系。通过我们，客户在市场信息、材料种类与技术支持方面更具优势。万通拥有稳定的客户群与不断扩展的业务网络，为战略伙伴提供了更广阔的市场渠道。我们致力于供应可循环再用的材料，既符合环保要求，亦大大增强了产品的竞争力。

中国大陆制造业逐步向高品质与高科技领域发展，我们顺应市场的改变，着重与客户一同开发这些行业的项目：

- 汽车
- 医疗
- 电子零件及电器
- 信息和通讯技术
- 优质消费品

### 与KRAIBURG TPE GmbH的伙伴关系，见证了我们与行业领导者紧密合作的承诺

KRAIBURG TPE GmbH是德国的热塑性弹性体制造品牌，也是欧洲各地的知名供应商。我们自1997年成为他们的经销商。随后双方之间的互惠、互信关系和业务发展渐趋成熟，顺势成立合资企业。2004年3月，凯柏胶宝中国有限公司在香港创立，并在上海设立分公司。于2008年，我们应邀参与投资其位于马来西亚的KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN. BHD. 工厂，同时增强了万通在TPE领域的优势。

## 目录



### KRAIBURG TPE 凯柏胶宝

- 03 TPE热塑性弹性体
- 04 TPE热塑性弹性体
- 05 TPE热塑性弹性体
- 06 TPE热塑性弹性体



### Lanxess 朗盛

- 07 PA6 & PA66聚酰胺
- 08 PBT聚对苯二甲酸丁二醇酯



### Covestro 科思创

- 09 PC聚碳酸酯
- 10 PC/ABS聚碳酸酯/丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共混物
- 11 CFRTP 连续纤维增强热塑性复合材料



### Celanese 塞拉尼斯

- 12 POM聚甲醛
- 13 PPS聚苯硫醚
- 14 LCP 液晶聚合物
- PBT聚对苯二甲酸丁二醇酯
- 15 TPC-ET热塑性聚酯弹性体
- 16 LFRT长纤维增强热塑性塑料



### INEOS STYROLUTION 英力士苯领

- 17 ABS丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物
- MBS透明甲基丙烯酸甲酯-丁二烯-苯乙烯共聚物
- 18 SMMA透明苯乙烯-亚克力共聚物
- ASA丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯共聚物



# TPE KRAIBURG TPE

## 凯柏胶宝TPE热塑性弹性体



### THERMOLAST® K 热塑宝K

热塑宝 K 材料针对多样化市场需求研发而成。这组系列原料以SEBS为基材，几乎可用于所有行业。凯柏胶宝之热塑宝®K即提供如特殊食品级材料，也提供符合汽车工业需求而研发的材料。

#### 热塑宝 K 一览：

- 可与多种材料双色注塑成型
- 硬度范围：邵氏A零度到邵氏 D 66度
- 染色性能优异
- 断裂延伸率高且抗拉性强
- 低温韧性好
- 优异的热稳定性(125°C 度之内)
- 优异的抗紫外线性、抗臭氧性、耐候性
- 通过极端气候条件测试 (Kalahari干燥测试及Florida暴晒测试)
- 材料可回收
- 不含胶乳及聚氯乙烯(PVC)

### THERMOLAST® M 热塑宝M

热塑宝 M 的配套服务在市场上独树一帜，保证提供最好的质量、最高的安全性和可靠性。

- 所有医疗化合物均遵循 ISO 10993-5 (细胞毒性标准) 测试，并已列入药物主典。所选的医疗化合物都按照相应的医疗基本认证进行测试：USP Class VI (第 88 章)、ISO 10993-4 (间接人体血溶血性试验标准)、ISO 10993-10 (皮内刺激试验标准) 和 ISO 10993-11 (急性全身毒性试验标准)。
- 不使用源自动物的原材料

#### 热塑宝 M 一览：

- 无论单一注塑、双色注塑或挤出成型，均成型简单，加工周期短
- 优秀的可接合性
- 卓越的机械性能
- 因化合物为半透明，注塑时易看到杂质，可降低产品被污染风险
- 可用普通消毒方法消毒，即环氧乙烷气体、超热蒸汽 (134°C) 或伽玛射线处理(2x35 kGy)
- 不含乳胶或PVC
- 有半透明、透明和染色料可选

万通塑料于1997年将凯柏胶宝 (KRAIBURG TPE) 的热塑性弹性体(TPE)原料带入中国。经过多年合作，KRAIBURG TPE GmbH与万通塑料于2004年合资成立了凯柏胶宝中国有限公司。凯柏胶宝是全球领先的热塑性弹性体制造商，其TPE材料主要应用在汽车、工业、医疗用品及日用消费品方面。



### THERMOLAST® V 热塑宝V

热塑宝 V 材料专为汽车行业范畴需要耐高温及能够耐动态、静态压力的特殊需求研发而成。除了高热稳定性，这组材料提供优异的延展性及压缩变形比。除了经典的热塑宝 V 系列材料，凯柏胶宝®同时也提供与PA接合的材料(LTP/AD/PA系列材料)。这个系列的单一型号就具备更好长期使用性能，其所具有的优异性能特别适用于技术要求高的产品及汽车配件。凭借着这组材料独一无二的长期接合性，客户可以节省组装费用，生产与PA紧密接合的耐高温密封组件。

#### 热塑宝 V 一览：

- 优异的热稳定性(能耐140°C内的高温)
- 良好的抗紫外线性及耐候性
- 耐刮性强
- 特优的机械性能
- 优异的流动性
- 表面平滑,即使是复杂的几何形状
- 可与PP良好接合
- 适合动态及静态的密封应用

热塑宝 V 材料以交联的SEBS为基材。氢化聚乙烯嵌段共聚物的化学链接比普通PS的稳定性明显提高，从而得到了预期的性能。经化学反应产生交联的SEBS材料以动态硫化的过程在双螺杆挤出加工。

### THERMOLAST® A 热塑宝A

该材料具有优异的抗紫外线性并能与PC, ABS及PC/ABS完美的接合。此外，材料还具有优异的抗刮性及良好的触感。这些属性导致它适用在汽车配件或工具的手把上。

#### 热塑宝 A 一览：

- 即使在极端的条件下仍能保持良好的抗紫外线性及耐候性
- 能与PC及ABS完美接合
- 抗化学性比热塑宝 K 强
- 抗刮性比热塑宝 K 强
- 硬度范围：邵氏A40 - 80 度
- 黑色及本色 (无着色)
- 加工工艺：注塑、挤出
- 适合汽车工业的应用

这个系列的材料包含了丙烯酸丁酯聚合物及TPC(热塑性基复合材料)的预先聚合体。视需要的硬度而定，可改变持续的时间。柔软的材料使用的是共聚物，硬的材料使用的则是TPC。由于共聚物已是预先聚合，因此在挤出的过程中不会再有后续的反应。

## 行业应用

#### 汽车：

- 车窗密封条
- 门槛密封条
- 调节旋钮
- 水杯支架
- 进气系统包胶
- 防滑垫

- 指示灯密封圈
- 门板密封圈
- 锁具密封
- 行李箱密封
- 安全气囊

#### 医疗：

- 呼吸器瓣膜
- 药瓶密封
- 输液瓶密封
- 医用面罩
- 输液管
- 点滴器
- 医疗器械包胶

#### 汽车：

- 手柄
- 门窗密封件
- 扰流板

#### 汽车：

- 紧固件
- 垫圈
- 密封件

# TPE KRAIBURG TPE

## 凯柏胶宝TPE热塑性弹性体



### HIPEX® 高温宝

经过高温宝的成功研发，凯柏胶宝®开启了一个全新的材料等级。这个高性能的TPE立下了新的里程碑，它所提供的优势远远超过一般的TPE。

首先，它既耐高温又抗化学性，长期使用温度可达150°C左右，同时也耐油脂。

这组材料的性能达到了以往只有高性能弹性体和聚合物才能达到的性能。这组材料其中一个优点即大大减少了热塑性塑料加工中的多余步骤，双色注塑使产品能物理连接而减少了多余的安装工序。因此，HIPEX®是机器及引擎盖下应用的最好选择。

有了高温宝材料，热塑性塑料的加工产家可以开启原本只限于橡胶加工厂家才能处理的范畴。而弹性体加工厂家则能够透过使用高温宝来节省生产成本，进而变得更有竞争能力。

### 高温宝一览：

- 耐150°C及以上的高温
- 耐机油及其他油脂
- 与交联弹性体相比成型周期明显缩短
- 良好的流动性
- 良好的压缩变形比
- 特别适合应用在汽车发动机机器及引擎盖周边的组件

## 行业应用

### 汽车, 摩托车, 工业机械:

- 变速箱
- 阀门箱
- 电线护套
- 紧固件
- 弹性连接
- 密封件
- 减震部件

# TPE KRAIBURG TPE

## 凯柏胶宝TPE热塑性弹性体



### COPEC® 科柔宝®

超好手感和很强的耐化学性  
手感和耐化学性相结合，表面和粘性全新的触觉体验构成科柔宝®与所有其他塑料间的差别。TPE以客户为本。新TPE产生一种“天鹅绒”“丝”般感觉，软而不粘且耐脏。但是令人舒适的触感并非新TPE的唯一亮点，科柔宝®化合物还具有抗护肤品和多种去污剂的性能，因此，非常适合于被频繁触摸的产品。

科柔宝®化合物为各行各业的用户提供多种好处：优异的流动性及加工性适用于经济的多组分注塑成型加工。与ABS、PC和PC/PBT具有很强的接合性，加上科柔宝®的更多材料优点，使得该化合物成为各种应用如娱乐电子产品的理想解决方案。

### 科柔宝® 一览

- 邵氏硬度A 60-80
- 可与多种塑料原料进行多组分注塑成型，例如ABS、PC、PC/PBT等
- 具有抗护肤品及洗涤剂的性能
- 有多种颜色可选择
- 很高的力学性能
- 低温弹性可降至 -40°C
- 高达 80° 的热稳定性
- 高耐热性，达到100°C
- 具有良好的防紫外线、耐臭氧性能，具有耐候性
- 不含乳胶、聚氯乙烯和重金属
- 可回收

### For Tec E® 尼塑宝®

抗化学性、能与尼龙接合  
尼塑宝®化合物为各行各业的用户提供多种好处：可配成各种颜色、易加工及能多组分注塑成型。与尼龙6.6和许多芳香族聚酰胺有非常强劲的接合力，结合尼塑宝®的更多材料优势，使得该化合物成为各种应用如娱乐电子产品、电动工具和插头连接等的理想解决方案。

在电子行业也往往也有功能性和耐化学性的额外要求，因为非常频繁地徒手触摸产品，所以产品长期接触到护肤品和其他化学品。

### 尼塑宝® 一览

- 邵氏硬度 A 65
- 与半芳香的聚酰胺、聚丙烯酰胺、聚酰胺如尼龙 12、尼龙 6和尼龙 6.6等具有优异的接合力，可多组分注塑成型
- 抗护肤品和洗涤剂
- 可配成各种颜色
- 优异的力学性能
- -40°C 仍具低温弹性
- 高耐热性，达到80°C
- 具有良好的防紫外、耐臭氧性能，具有耐候性
- 不含乳胶、聚氯乙烯和重金属
- 可回收

## 行业应用

### 电子零件及电器:

- 电动工具把手
- 电子产品密封件
- 电器按键
- 电线电缆
- 电动螺丝刀把手
- 耳机外壳
- 开关

### 信息和通讯技术:

- 手机外壳
- 手机密封件
- 智能手表
- 全球定位系统外壳
- 对讲机外壳

### 优质消费品:

- 牙刷手柄
- 家具把手
- 剃须刀把手
- 家庭用品手柄
- 防滑部件
- 玩具
- 儿童用品
- 卫浴产品密封件及功能件



# LANXESS LANXESS - DURETHAN®

## 朗盛 - 杜力顿®



### PA6, PA66 & PA6I 聚酰胺

来自德国的朗盛公司是著名的国际工程塑料生产商。其Durethan® 杜力顿® PA6&66聚酰胺工程塑料是一种部分结晶塑料，具有理想的性能组合，特别适用于工业应用。其特点是：具有较高的机械强度、刚性，以及良好的电器绝缘性能；较高的耐热性和耐化学性；低摩擦；良好的极限运转性能；耐磨损；良好的减振降噪性能和卓越的加工性能。在汽车产业，Durethan® 杜力顿® 与Pocan® 保根® 越来越多的被用作减重材料而取代金属。

#### 产品类别

- 通用级
- 玻纤/玻珠增强级
- 矿物填充级
- 易流动级
- 冲击改性级
- 良好表面质量级
- 镭射雕刻级
- 气辅及水辅注射级
- 热稳定及耐水解级
- 焊接级
- 耐紫外光及耐候稳定级
- 阻燃级及非卤素阻燃级
- 导电级
- 挤出级

## 行业应用

汽车： 医疗： 电子零件及电器： 信息和通讯技术： 优质消费品：

- 汽配内饰件
- 汽车线圈
- 冷却系统
- 燃料系统
- 传动系统

- 输液管连接器
- 牙医仪器配件
- 血氧插头
- 牵引设备配件

- 电动工具外壳
- 漏电保护器
- 电饭锅
- 电动吸尘器

- 蓝牙耳机
- 航拍工具
- 对讲机外壳
- 打印机

- 建筑建材
- 管路接头
- 轴承保持架
- 各种阀门
- 运动用品
- 密封垫
- 纺织制造

# LANXESS LANXESS - POCAN®

## 朗盛 - 保根®



### PBT 聚对苯二甲酸丁二醇酯

Pocan® 保根® 是朗盛PBT聚对苯二甲酸丁二醇酯的半结晶热塑性聚酯产品系列的商品名称，其特点是：具有较高的耐热性、强度和硬度；卓越的防滑性能和较高的耐磨损性能；良好的耐化学性；低应力开裂敏感性；以及低吸湿性。Durethan® 杜力顿® 与Pocan® 保根® 还可以直接用于扣紧件、导向装置、接触面等许多采用注塑成型法进行成型的功能部件。这种功能部件的一步成型缩短了后续的组装时间，简化了物流，并降低了生产成本。

#### 产品类别

- 通用级
- 玻纤增强级
- 玻璃微珠增强级
- 矿物填充级
- 阻燃级及非卤素阻燃级
- 弹性体改性级
- 食品级
- 与PET·PC·ASA等共混合金

## 行业应用

汽车： 医疗： 电子零件及电器： 信息和通讯技术： 优质消费品：

- 车体外饰部件
- 点火器线圈骨架
- 排气系统零部件
- 分配器
- 绝缘盖

- 呼吸面罩挂扣
- 医疗器械外壳

- 断路器保险丝开关盒
- 电视机偏转线圈
- 适配器骨架
- 开关接插件
- 洗衣机电机端盖
- 吹风机壳体

- 手机支架
- 底板插入件
- 连接器

- 机械零件
- 缝纫机零件
- 纺织机零件
- 屏蔽套
- 食品加工刀片



# COVESTRO - MAKROLON® / APEC®

## 科思创 - 模克隆® / 雅霸®



### PC聚碳酸酯

Makrolon® 模克隆® 及 Apec® 雅霸® 是科思创公司最为知名的PC聚碳酸酯材料，其特有的性能不但在各领域得到了广泛的应用，并不断开拓高科技领域的应用。很多由Makrolon® 模克隆® 及Apec® 雅霸® 做成的产品是我们日常生活中的必需品。科思创生产聚碳酸酯有著六十多年的历史。其特点是：极佳的纯净度及高透光率；耐热温度高；高韧性等。

### 产品类别

- 非增强通用级
- 非增强阻燃级
- 玻纤增强级和玻纤增强阻燃级
- 冲击改性级
- 耐高温级
- 用于特殊用途的特殊级  
(如：光盘级，汽配光学级和透镜级等)

## 行业应用

### 汽车：

- 汽车照明系统
- 仪表盘系统
- 车内装饰系统

### 医疗：

- 透析器外壳
- 针筒
- 医用连接器
- 医用输液管

### 电子零件及电器：

- 太阳能电池板
- 开关
- 电动工具的外壳
- 手柄
- 电吹风
- 冰箱内搁架
- 连接器产品

### 信息和通讯技术：

- 手机镜头
- 平板电脑外壳
- 数码产品外壳

### 优质消费品：

- 防水箱
- 放大镜
- 家庭用品
- 运动用品外壳



# COVESTRO - BAYBLEND®

## 科思创 - 拜本兰®



### PC/ABS聚碳酸酯/ 丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯共混物

Bayblend® 拜本兰® 是PC和ABS共混物，属于无定型的热塑性聚合物。其独特的共混技术使产品具有非常吸引人的机械性能、热性能和流变性能。其特点是：增强的耐热性能（介于ABS和PC之间）；极高的缺口和无缺口冲击性能；以及其良好的刚性和尺寸稳定性。

### 产品类别

- 非增强通用级别
- 非增强阻燃级
- 玻璃纤维增强级
- 矿物填充增强级
- 用于特定用途的特殊品级

## 行业应用

### 汽车：

- 汽配内饰件
- 仪表盘
- 空调控制面板

### 医疗：

- 采血器外壳
- 医疗器械外壳

### 电子零件及电器：

- 手机外壳
- 电动工具手柄
- 开关
- 电动剃须刀外壳
- 吸尘器外壳

### 信息和通讯技术：

- 智能手表外壳
- 路由器
- 电脑外壳
- 数码产品外壳

### 优质消费品：

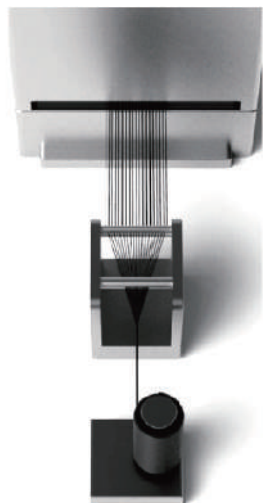
- 文具
- 玩具
- 家庭用品



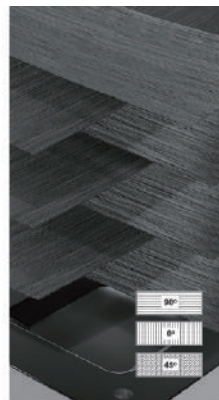


# COVESTRO - CFRTP Maezio™

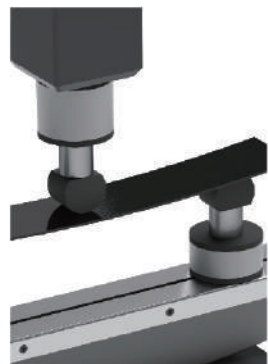
## 科思创 - 连续纤维增强热塑性复合材料



长碳纤维



单向带



### CFRTP 连续纤维增强热塑性复合材料

CFRTP复合材料将连续性长碳纤维的强度与热塑性塑料的力量和灵活性完美结合，可通过不同角度的叠加方式调节强度、刚性和厚度，从而达到与金属相媲美的机械性能和表面美观性，兼具热塑性材料的韧性等特质。

#### CFRTP特性

- 电子消费品：更轻、更薄的产品部件需求
- 汽车及交通工具：更轻、更低排放、高性能需求
- 消费品：设计的差异化，更轻和更好的性能
- 鞋类：增强鞋类的稳定性和支撑保护，助力跑步



## 行业应用

#### 汽车：

- 汽车支架

#### 电子零件及电器：

- 手机外壳

#### 信息和通讯技术：

- 智能手表外壳
- 电脑外壳
- 数码产品外壳

#### 优质消费品：

- 鞋类



# CELANESE - HOSTAFORM® / CELCON®

## 塞拉尼斯 - HOSTAFORM® / CELCON®

### POM聚甲醛

塞拉尼斯的Hostaform® / Celcon® POM聚甲醛为白色半透明材料，是三聚甲醛与少量其它单体聚合而成的共聚甲醛，拥有线性结构，结晶度很高。由于共聚单体在分子链上自由分布，所以共聚甲醛有更好的热稳定性和抗氧化降解的能力。其特点是：低温韧性；高硬度、高刚性；较高的热变形温度；优异的回弹性；良好的电绝缘性；非常低的磨耗、良好的耐磨性能；低吸湿性；易于加工；很好的耐化学品性能，如燃油、溶剂。

#### 产品类别

- 通用级
- 高流动级
- 低挥发级
- 高抗冲击级
- 耐磨级
- 医疗级
- 抗紫外线级
- 玻纤及玻珠增强级
- 食品与饮用水接触级



## 行业应用

#### 汽车：

- 安全带部件
- 座椅调节部件
- 车窗升降器
- 车身滑顶
- 温控器
- 轴流风扇
- 门锁
- 油轨
- 油泵

#### 医疗：

- 药物传送系统
- 胰岛素笔
- 采血器外壳

#### 电子零件及电器：

- 电动牙刷
- 电剃须刀零件
- 耳机支架
- 咖啡机零件

#### 信息和通讯技术：

- 电话按钮
- 电容骨架

#### 优质消费品：

- 齿轮
- 滤网
- 弹簧组件
- 滑动轴承
- 骨架
- 雪橇连接件
- 模型轨道
- 滑轮
- 淋浴喷头

# CELANESE - FORTRON®

## 塞拉尼斯 - FORTRON®

### PPS聚苯硫醚

塞拉尼斯的Fortron® PPS聚苯硫醚是一款高温线性部分结晶的聚亚苯基硫化物，通常具有卓越的空间稳定性，固有的阻燃性能，以及突出的耐化学性及抗溶剂。PPS在200°C以下不溶于任何已知溶剂，它也在传统和另类汽车燃油中表现出了极佳稳定性。有些Fortron® PPS品级符合ISO10993和美国药典(USP) VI，同时它们已在美国药物主文件档案(DMF 14844)和在美国医疗器械主文件档案(MAF 1097)中列档。这些品级也满足欧洲有关对食品接触的2002/72/EC指令和BfR(联邦德国风险评估学院，以前的BgVV，联邦德国消费者健康保护和兽医学院)标准。其特点是：长期使用温度高达240°C；适合无铅焊接；本身具有阻燃性；非常好的抗化学剂和溶剂性能；非常刚硬；非常低的吸湿率；优秀的抗蠕变性能；甚至在高温时也能保持此性能。



### 产品类别

- 未增强级
- 玻璃纤维增强级和长玻璃纤维增强级
- 玻璃纤维/矿物质增强级
- 医疗级
- 吹塑成型级
- 薄膜和纤维级
- 食品级

## ▶ 行业应用

- |  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
| <b>汽车：</b>   | <b>医疗：</b>  | <b>电子零件及电器：</b>  | <b>信息和通讯技术：</b>   | <b>优质消费品：</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 进气系统</li> <li>● 泵阀密封组件</li> <li>● 排气控制系统组件</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 手术镊子</li> <li>● 灭菌托盘</li> <li>● 内窥镜手柄</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 插塞式连接器</li> <li>● 线圈壳</li> <li>● 线轴</li> <li>● 咖啡机</li> <li>● 继电器组件</li> <li>● 开关</li> <li>● 电容器</li> <li>● 晶体管的密封材料</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 打印机</li> <li>● 复印机</li> <li>● 照相机部件</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 光学仪器内部结构部件</li> </ul> |

# VECTRA® / ZENITE®

## VECTRA® / ZENITE®



### LCP液晶聚合物

塞拉尼斯的Vectra® / Zenite® LCP液晶聚合物是能提供优秀的尺寸精密度和稳定性、高温性能、抗化学性、超薄壁应用的高结晶、液晶态热塑性塑料。其特点是：超低的熔融黏度；超高尺寸稳定性；超高拉伸强度和超高拉伸模量；高抗冲击强度；超低热膨胀系数；可与钢和陶瓷相媲美；天然阻燃；优良的耐化学性和抗氧化性；超低吸水性。

### 产品类别

- 通用级
- 玻纤增强级
- 碳纤增强级
- 玻纤填充物改性级
- 矿物和石墨改性级
- 电镀电导级
- 挤出级

## ▶ 行业应用

- |   |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|---|
| <b>汽车：</b>  | <b>医疗：</b>   | <b>电子零件及电器：</b>  | <b>汽车：</b>   | <b>医疗：</b>   | <b>电子零件及电器：</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 传感器</li> <li>● 灯罩</li> <li>● 预热塞</li> <li>● 仪表框</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 诊断仪器的承压零件</li> <li>● 药物输送系统</li> <li>● 药物包装阻隔膜</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 接插件</li> <li>● 线圈</li> <li>● 芯片支架</li> <li>● 传感器</li> <li>● 灯座</li> <li>● 咖啡机零件</li> <li>● 蒸汽锅零件</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 车体外饰部件</li> <li>● 齿轮</li> <li>● 传感器</li> <li>● 热交换器外壳</li> <li>● 连接器</li> <li>● 点火部件</li> <li>● 电子系统部件</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 吸入器组件</li> <li>● 药物传递系统</li> <li>● 气雾阀</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 灯座</li> <li>● 继电器</li> <li>● 机电组件</li> <li>● 电熨斗手柄</li> <li>● 电熨斗外壳</li> <li>● 烤箱外壳</li> </ul> |

# CELANEX®

## CELANEX®



### PBT聚对苯二甲酸丁二醇酯

塞拉尼斯的Celanex® PBT聚对苯二甲酸丁二醇酯是一种快速成型的树脂，在很多化学品、溶剂、机油、油脂中，它都异常稳定。其特点是：高硬度、高刚性、高强度；好的抗蠕变性；高的热变形温度；特别是玻纤增强级，非常好的低摩擦性和耐磨损性能；高的尺寸稳定性；良好的电性能；良好的耐化学性；没有环境应力开裂；良好的耐气候性；快速结晶和短的成型周期。

### 产品类别

- 通用级
- 玻纤和玻璃微珠增强级
- 高光泽玻纤增强级
- 玻纤/矿物增强级
- 阻燃级
- 无卤阻燃级
- UV稳定级
- 医疗级
- 激光雕刻级



# CELANESE - RITEFLEX®

## 塞拉尼斯- RITEFLEX®

### TPC-ET热塑性聚酯弹性体

Riteflex® TPC-ET热塑性聚酯弹性体具有许多热固性弹性体的优点，同时具备热塑性塑料的易加工性。Riteflex® 通过与塞拉尼斯其它聚酯产品的化学结合，Riteflex® 弹性体不仅具有耐温性能，而且同时也具备了聚酯对通用溶剂、油和油脂、弱酸和弱硷的耐化性。聚酯弹性体非增强级提供宽泛的绍氏D硬度选择。其特点是：非常好的柔韧性；甚至在低温时也有高的抗冲击强度；高的机械强度；良好的回弹性；非常好的抗化学性和耐老化性；优秀的耐磨耗性能。



#### 产品类别

- 通用级
- 热稳定级
- 玻璃纤维增强级
- 抗UV及耐候增强级
- 无卤阻燃级
- 医疗级



## 行业应用

汽车： 医疗： 电子零件及电器： 信息和通讯技术： 优质消费品：

- 壳体部件
- 避震器
- 散热器格栅
- 风箱
- 气囊外壳
- 夹子
- 箱盖连接条
- 开关底座
- 开关手柄

- 注射器
- 透明贴膜
- 静脉输液装置
- 药物输送应用

- 连接器
- 泵的叶片
- 密封条
- 密封圈
- 电线外壳
- 电缆外壳

- 手机按键
- 传呼机按键
- 键盘

- 软管
- 水龙头密封组件
- 防滑垫
- 弹簧床面
- 低噪音齿轮
- 阻尼元件
- 工具把手
- 体育用品

# CELANESE - CELSTRAN® / COMPEL® / FACTOR®

## 塞拉尼斯- CELSTRAN® / COMPEL® / FACTOR®

### LFRT长纤维增强热塑性塑料

塞拉尼斯的Celstran® / Compel® / Factor® LFRT长纤维增强热塑性塑料能满足客户不同的要求，产品采用一种独特专利技术-牵挤工艺生产，能在不被破坏纤维的前提下达到优异的浸润效果。其特点是：采用超长纤维增强结构在产品内形成了纤维骨架，可以确保产品具有极高的能量吸收能力，因此能轻易满足撞击试验要求；在较广的温度范围内能保持良好的抗冲击性能，刚性和强度；低蠕变、低翘曲和低收缩率；热变形温度高；高尺寸稳定性；杰出的机械性能。



#### 产品类别

- Celstran®
- 基材：PP、PA、ABS、TPU、POM、PEEK、PET等（可根据需要开发）
  - 长玻纤增强级
  - 碳纤维及芳香尼龙纤维增强级
  - 不锈钢纤维增强级，适用于电磁屏蔽和导电部件

#### 产品类别

- Compel®
- 特长玻纤增强级
  - 碳纤维及芳香尼龙纤维增强级
  - 高抗冲击改性级

#### 产品类别

- Factor®
- 专利浸渍方法
  - 基材：PP、PA等（可根据需要开发）
  - 玻璃纤维增强级
  - 碳纤维及芳香尼龙纤维增强级

## 行业应用

汽车： 电子零件及电器： 优质消费品：

- 仪表板骨架
- 门模块
- 座椅部件
- 后视镜支架
- 前端模块
- 车底模块

- 电池托架
- 离合踏板
- 发动机吸气管
- 电缆支架
- 控制器支架

- 显示器支架

- 支架
- 承重基座
- 滑雪板固定部件

## INEOS STYROLUTION - NOVODUR® / ZYLAR®

英力士苯领 - NOVODUR® / ZYLAR®



### 英力士苯领 - 丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯共聚物 (ABS)

Novodur®是苯领公司旗下的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 共聚物品牌。产品性能均衡，具有冲击强度高、尺寸稳定性佳、耐热性好等优点，适于注塑成型。此外，它不但易于加工，具有美观的彩色表面。Novodur产品预配色，其众多独特性能可满足最严格的产品应用要求。

#### NOVODUR® 特性：

- 热稳定性好
- 抗冲击
- 尺寸稳定性好
- 油漆附着力高

#### 产品类别：

- 电镀品级
- 高流动级
- 高耐热级
- 抗静电品级
- 医疗级

### 英力士苯领 - 透明甲基丙烯酸甲酯 - 丁二烯 - 苯乙烯共聚物 (MBS)

与聚碳酸酯和共聚酯等竞争材料相比，ZYLAR®透明甲基丙烯酸甲酯-丁二烯-苯乙烯共聚物具有良好的韧性、极佳的透明度和更优异的加工性能。在螺旋流动长度试验中，ZYLAR®树脂在温度低很多的条件下，也能够达到聚碳酸酯高温下的流动长度。这有助于提高产能、降低能耗和内应力。

#### ZYLAR® 特性：

- 韧性极佳
- 密度小
- 透明度高
- 高冲击强度

#### 产品类别：

- 食物接触级
- 高流动级
- 医疗级

## 行业应用

### 汽车：

- 汽车外饰件：前后扰流板、车灯
- 汽车内饰件：镀件

### 医疗：

- 医疗器械：吸入器外壳

### 电子零件及电器：

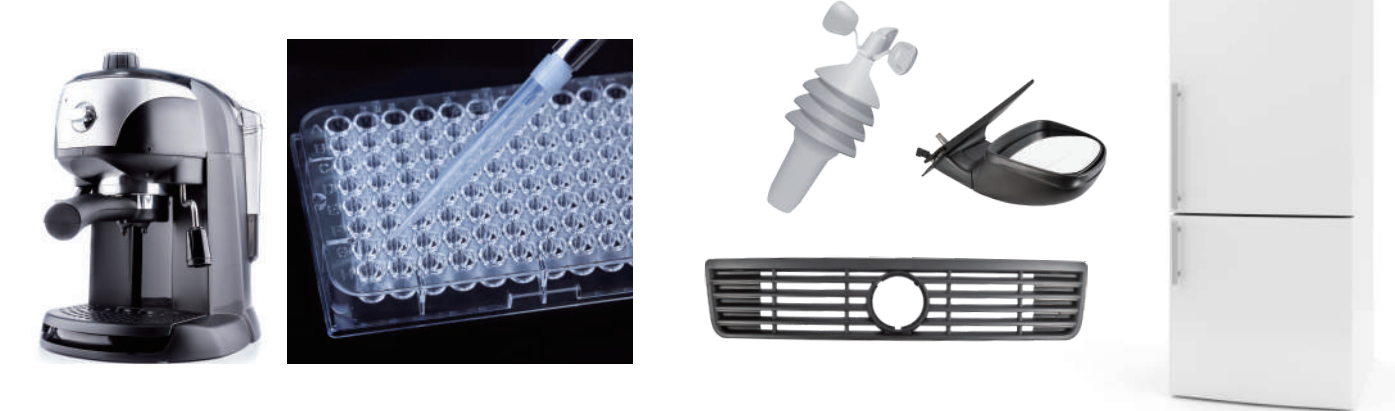
- 吸尘器外壳
- 电子设备
- 外壳
- 连接器

### 优质消费品：

- 淋浴喷头
- 透明容器

## INEOS STYROLUTION - NAS® / LURAN® S

英力士苯领 - NAS® / LURAN® S



### 英力士苯领 - 透明苯乙烯 - 亚克力共聚物 (SMMA)

对于需要坚固、坚硬、透明塑料的应用而言，NAS®透明苯乙烯-亚克力共聚物是一种理想选择。NAS具有卓越的热稳定性和更优异的耐醇性；与亚克力相比，NAS成型时候的内应力更低。NAS符合FDA和欧盟食品法规以及医疗规格USP Cl. VI和ISO10993。

#### NAS® 特性：

- 透明度出色
- 良好的光学性能
- 低密度
- 低废品率
- 易于涂层

#### 产品类别：

- 食物接触级
- 高流动级
- 医疗级

### 英力士苯领 - 丙烯腈 - 苯乙烯 - 丙烯酸酯共聚物 (ASA)

Luran®S 丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯 (ASA) 具有与Novodur®相近的特性，但色牢度更佳，长期暴露于紫外照射和高温下时稳定性更出色。同时，耐化学性也十分优异。因此，Luran® S 被视为车身应用的理想材料。

#### LURAN® S 特性：

- 流动性好
- 易于加工
- 优良的耐候性
- 耐化学性高
- 尺寸稳定性佳

#### 产品类别：

- 高流动级
- 高耐热级
- 增强耐候性品级

## 行业应用

### 汽车：

- 汽车外饰 (后视镜、前格栅)
- 汽车内饰 (车顶组件)
- 资车部件 (风力涡轮机)

### 医疗：

- 雾化器外壳
- 糖尿病设备和包装，例如法射笔

### 电子零件及电器：

- 过滤器
- 点购买显示器
- 家用电器
- 座壳

### 优质消费品：

- 食品储存
- PVC覆盖材料。
- 床单 - 侧板 - 屋顶瓦
- 园艺设备





Milton Group 万通集团

[www.miltonholdings.com](http://www.miltonholdings.com)

✉ [info@miltonholdings.com](mailto:info@miltonholdings.com)

Milton Plastics 万通塑料

[www.miltonplastics.com](http://www.miltonplastics.com)

✉ [info@miltonplastics.com](mailto:info@miltonplastics.com)

Milton Technologies 万通应用科技

[www.milton-technologies.com](http://www.milton-technologies.com)

✉ [info@milton-technologies.com](mailto:info@milton-technologies.com)

Hong Kong Head office 香港总部

(852) 2896 7888

Shanghai 上海

(86-21) 6353 8612

Guangzhou 广州

(86-20) 3888 8097

Hong Kong  
香港

Dongguan  
东莞

Guangzhou  
广州

Shanghai  
上海

Tianjin  
天津

Xiamen  
厦门

Changchun  
长春

Qingdao  
青岛

Wuhan  
武汉

Chongqing  
重庆



萬通塑料

