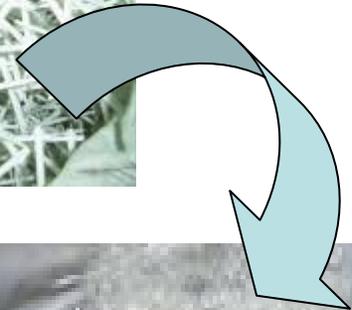


DIY (I) 增韧剂- 善用资源循环再造

DIY增韧系列:

- 提高再生料的使用率。
- 可加强新料的冲击强度。
- 减少地脚料堆积。
- 降低成本。



产品包括:

E3672 - ABS增韧剂 E3770 - PC 增韧剂

耐冲击强度比较



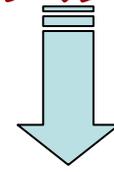
增韧剂 回收料类	0%	5%	10%	全新料
ABS	80J/m	150J/m	200J/m	200J/m
PC	130J/m	450J/m		700J/m

DIY (II)增韧剂- 塑料强度, 自由调配

DIY增韧系列,

- 增强一般塑料的耐冲击强度。
- 自主调配POM 和PA 的韧度。

通用级塑料



高性能增韧型塑料

产品包括:

- E3607 - 尼龙PA 增韧剂
- E3634 - 共聚PP 增韧剂
- E4021 - 赛钢POM 增韧剂

耐冲击强度比较

增韧剂 / 全新塑料	0%	5%	10%
PA6 / 66	40 J/m	60 J/m	80 J/m
CoPP	60 J/m	100 J/m	250 J/m
POM	40 J/m	90 J/m	

PP-EMB(工程母粒)-卓越性价比

- 配合通用型PP应用，提升价值
 - 高光泽、耐刮花，直接取代 ABS（家电外壳，不异之选）
 - 低翘曲（合大型平面部件）
 - 可预先加配颜料，同时兼具色种功能
- 提升热变型温度，缩减出模时间，节省成本

主要应用范围：
小家电外壳、玩具



超黑.耐刮型 EMB

E3207 超黑,耐高溫

E4237 超黑耐刮花

E4217 高超黑



主要应用范围：家电产品外壳



Piano Black ABS – 雍容典雅 气派超凡

E4360 钢琴黑 ABS 树脂

- 亦可代客专配各种颜色。
- 超黑耐刮, 高贵脱俗。彰显你的产品非凡气质。

	PC	ABS	PMMA	E4360
光泽度 (60°)	93	90	95	94
铅笔硬度	2B	2B	2-3H	1-2H



- 揉合PC 和 ABS 两种工程塑料的优点，通过不同合金比例，优化机械 和 热学性能 並采用各种高性能添加剂，调出高低溫域范围内都具有极佳韧性、刚性和耐候等表现
耐热性良好，尺寸稳定性高，加工容易，色彩稳定

E0591 通用型

E2585 高熔指，HB 级

E2575 V0 防火级

E4121 超高流量型，适合制造薄壁产品，

如手机锂电池等

- 应用范围：汽车工业，电子，电器工业，商业设备



改性聚苯醚 PPO

- 高刚性、耐热、难燃、
- 低介电常数
- 低吸水性, 尺寸稳定性高
- 负荷变形温度可达190°C以上;

D1476 (玻纤增强, 低翘曲)

- D1498 (玻纤增强, 高熔指)
- D1473 (PPO/PA 合金, 耐化性高)

及其他 PPO 合金, 例如: PPO/HIPS 等



Organic Fiber- 反璞归真 潮流之选

- 天然植物纤维作基础的注塑性塑料。
- 切合今天崇尚天然绿色潮流风格。
- 减低对石油资源的依赖，
为环境保护出一分力。

产品型号：

E3508 粗粒纹理型

E3518 幼粒纹理型

软木型TPE

E2508 弹性材质，硬度范围85A-55D，
手感舒适



Rubber Feel Resin 的特质：

- 既有一般PP 樹脂的实用性能，时拥有柔顺的橡胶质感。
- 可省掉昂贵的橡胶漆喷涂工序。
- 可调配出各种鮮艳颜色，非一般橡胶漆可及。
- 以配合普通PP 作双色模塑。

E3631 85A 硬度

E2983 45D 硬度

E3407 50D 硬度



Nylon Overmoldable TPE

本系列产品,包括 E4323...etc.

- 能跟尼龙 6 及尼龙 66 相融,方便双色模塑
- 弹体硬度范围 45A-90A
- 备有原色及黑色供选择。

有助产品设计师在包覆型尼龙工件设计上提供更广大创作空间。



- 有玻纤增强尼龙的刚劲物性
- 同时大幅减少浮纤外露，提昇成品外观质量。
- 只需低模温操作，即可达至高模温效果，节省能源。亦可缩短模塑周期。
- 可调出各种鲜艳色彩，扩大设计师创作空间。
- 适各电子产品，小家电和体育器材的内部零件和外壳



E4220	30% GF PA6
E4346	30% GF PA66
E4221	50% GF PA6
E4166	20% GF PA6 低翘曲型
E4358	20% GF PA66 低翘曲型
AL1733	30% GF 低缩水, 低翘曲型

- 极优的成本效益，为用户节省开支
- 性能稳定，注塑过程不会产生刺激和对人体有害的气体
- 毋须停用背压，生产周期缩短。
- 同时良率提升。



	拉伸强度	伸长率	弯曲强度	弯曲模量	冲击强度
E3903 增强型	51mpa	25%	75mpa	1828mpa	125J/m
5XX T	54mpa	28%	79mpa	1971mpa	126J/m
E3987 超强型	35map	45%	40mpa	1010mpa	450J/m
1XX ST	40mpa	49%	45mpa	1156mpa	431J/m

- 清澈透明，高光泽
- 不含双酚 A
- 高强度，耐冲击
- 高刚性，耐刮花
- 耐化性高，可盛载食油或接触有机溶液
- E3841 - 通用型
- E4381 - 耐沸水测试



FDA/LFGB Elastomer

最新一代安全型热塑性弹性体。

包括通过：

- 欧洲的 LFGB (含橄榄油粹取) 测试。

在业界中居领导地位。並將有更多FDA级型号在研发中。

型号包括：

- E3490 (硬度 70A, 已通过LFGB检定)
- E4320 (硬度 56A)
- E4339 (硬度 65A)



双色注塑型 热塑性弹体(TPE)

- 包覆 PC, ABS, ASA, PC/ABS
及PMMA 等等(35A-90A):

E3110 60A

E3455 50A

E4429 50A (高熔指)

E4437 65A (高熔指)

- 包覆 PP

E1513 60A (回弹性优良)

E2447 45A (回弹性优良)

E3215 60A (高熔指)

E2489 60A (经剂型)



产品范围广泛，覆盖全面

产品硬度：0 A 至 40D

- 弹性高，强度好
- 全透明 或 半透明
- 高光泽 或 磨砂外观

• 实例型号：

- E2351 95A
- E1932 90A
- E2431 88A
- E1016 60A
- E2581 45A



- 本系列弹性体乃采用非卤素防火剂，符合严格国际标准要求。
- 广泛应用于讯号电线如耳机线等。
- 可因应需要调配光面或哑光外观。
- 表面柔顺光滑，不易缠结。
- 能因应设计师要求，调配各种鲜艳色彩。
- UL V0 级 E3135 (硬度可按要求调配)
- HB 级
 - E3250 (硬度 55A)
 - E4160 (硬度 70A)
 - E4184 (硬度 75A)
 - E3212 (硬度 80A)



STPV (超韧热塑性硫化弹体)

弹体硬度 范围：45-75D

回弹性高，记忆性强

优化的物理性能，可在高温及低温环境下使用
耐屈摺和扭曲(牢度远超TPV，接近TPE-E)

持久耐用

E3728 55D

E3513 65D

E4169 75D

主要应用：玩具，家居维修工具，
对讲机天线等



- E3921 的低温韧性极佳（工作温度可低至零下20°C），特别适合温差较大的户外用途
- 最优化的[韧性 - 刚性]关联物性，效能远超其他共聚PP 或普通改性PP。



Optical Cable Connector Housing



Microwave/Satellite Antenna

	冲击强度 (常温)	冲击强度 (-20°C)	拉伸强度 (MPa)	弯曲模量 (MPa)
E3921	660J/m	50J/m	20	2100
一般共聚PP	150J/m	30J/m	23	1000
一般均聚PP	30J/m	(N/A)	35	1300

TPU 粉末涂料

- 应用范围：工业用输送带 及服装面料（可按需求配出各种颜色）

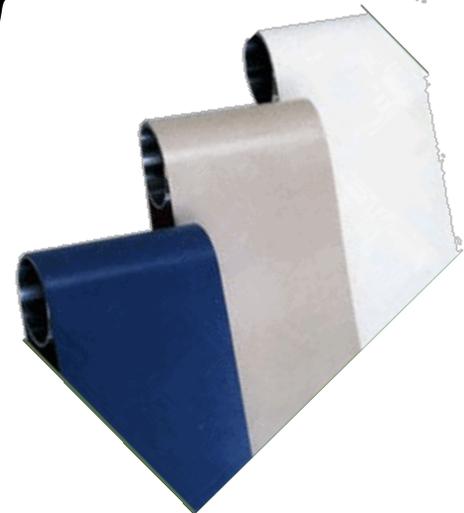
优点：可配出各种色彩

颜色分散均匀，

耐表面粉化

加工条件宽松，操作容易

硬度范围：85A - 55D



食品级 201 系列

普通级 301 系列

高流动和高冲击级 3000 系列

耐候级 302-5, 302-7, 303-10, 303-15

阻燃级(UL-V2) 301V-10, 301EP-22, 301EP-30

水瓶级 621-2

押板级 302-5, 302-7, 603-6

EMERGE PC 

特强阻燃 (UL-V0) : 4800 系列

非卤素阻燃 (UL-V0): 8000 系列



Vydyne Nylon 66



- 通用型 : 21SPC, 50BW
- 玻璃强化型 : R513, R533
- 阻燃型(UL-V0) : M344, M346
- 无卤阻燃型(UL-V0) : ECO315



DSM  **DSM Engineering Plastics**

- **Akulon[®] polyamide 6**
- **Arnite[®] (PBT, PET)**
- **ARNITEL[®] (TPE-E)**
- **Stanyl[®] (PA 46)**