



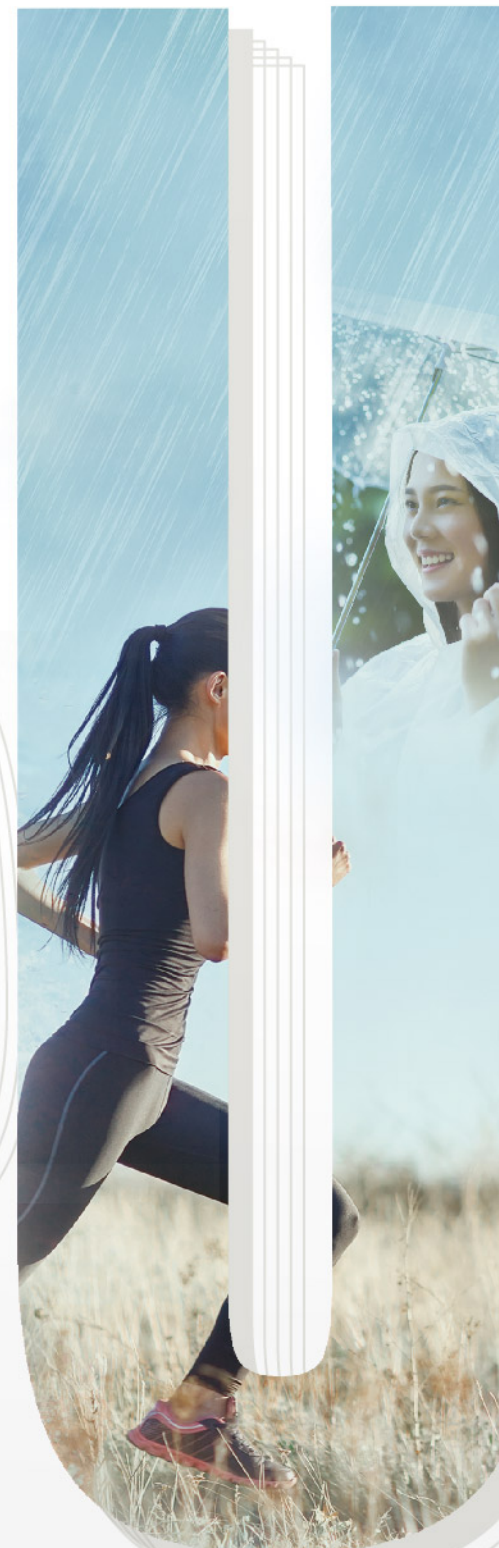
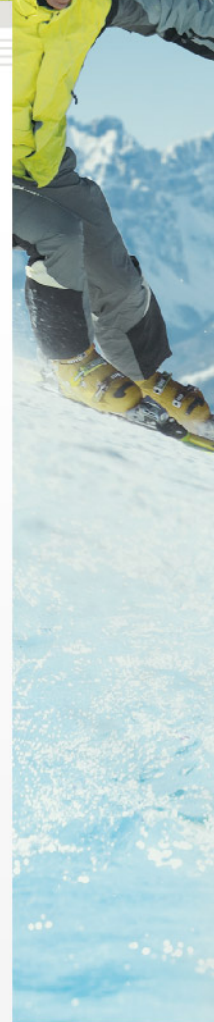
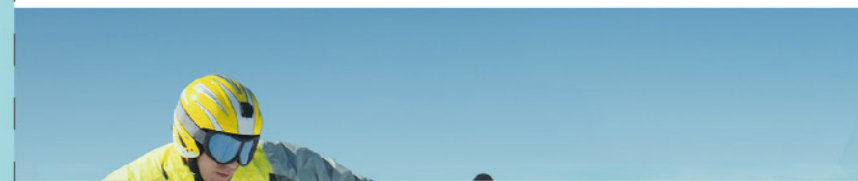
大東樹脂化學股份有限公司台中總公司  
TEL: 886-4-23587600 FAX: 886-4-23581296  
E-mail: greco@greco.com.tw  
\*台中市工業區34路35號

大東樹脂化學(股)公司研發中心  
TEL: 886-4-23580919 FAX: 886-4-23506111  
E-mail: greco@greco.com.tw  
\*台中市精科二路12號

大東樹脂高雄大發廠  
TEL: 886-7-7873568 FAX: 886-7-7871433  
\*高雄市大寮區大發工業區光華路9號



 **GRECO 大東樹脂**



**ISOTHANE®**

**TPU 樹脂**

THERMOPLASTIC POLYURETHANE

熱塑型聚氨酯彈性體

[www.greco.com.tw](http://www.greco.com.tw)



# 目錄

大東成就您生活中的美好  
GRECO make your life better

## 簡介

|        |    |         |       |
|--------|----|---------|-------|
| 關於大東   | 02 | 國際認證    | 05    |
| TPU介紹  | 03 | 產品編碼原則  | 06    |
| TPU類別  | 04 | 產品應用匯總表 | 07-08 |
| TPU系列別 | 05 |         |       |

## TDS物性表

|              |    |                |    |
|--------------|----|----------------|----|
| 1000/1100 系列 | 09 | 8800 系列        | 15 |
| 1600 系列      | 10 | Calendering 系列 | 16 |
| 2000 系列      | 11 | Extrusion 系列   | 17 |
| 3000 系列      | 12 | FR系列           | 18 |
| 5000 系列      | 13 | HMA系列          | 19 |
| 7000 系列      | 14 | G系列            | 20 |
| 8000 系列      | 15 | 長纖維複合材料 系列     | 21 |

|           |    |
|-----------|----|
| 公司據點/聯絡資料 | 22 |
|-----------|----|

## 卓越品質，引領需求

大東樹脂自創立以來，始終秉持「品質、技術、服務」的創業理念，將品質的重要性烙印於全體夥伴的心中，並以「掌握顧客需求，提供最適產品；強化製程管制，確保產品品質；落實管理循環，持續不斷改善。」之品質政策作為行動指引，除在品質上不斷精進外，更從顧客的角度思考，發揮優異的研究及製程管理能力，滿足顧客日新月異的需求，創造大東與顧客雙贏局面！

隨著創新求變的精神及多角化經營，不斷擴充產品線，至今已有四大產品線，包含接著劑、塑化產品、乾膜及特殊化學品，大東始終自許為開創綠色科技的先鋒，將持續推廣綠色產品及提升產品的環保性與安全性。





# ISOTHANE<sup>®</sup>

## TPU樹脂

### 創新高性能 高附加價值之綠色環保材料

TPU彈性體為高級環保材料，機械性質介於橡膠與硬質塑膠之間。具備耐磨、耐撕裂、耐油、耐化及耐候性。

TPU的產品範圍極廣泛，包含脂肪族或芳香族，軟質或硬質加纖，防火或是高透規格等...能在不同市場內提供創新的服務應用價值。其加工方式含射出，押出，吹膜，壓延以及其它塗佈的應用。

塑化產品生產線全程使用電腦自動化程序控制，採用先進的雙軸反應押出設備產製高性能材料，並透過精密檢驗儀器之檢測及自動化設備之包裝堆棧，確保成品外觀及儲存品質。

## TPU類別

### 芳香族

聚醚型、聚酯型  
聚己內酯型TPU系列

適用性廣

### 脂肪族

聚醚型、聚酯型  
聚己內酯型TPU系列

不黃變

聚醚型  
Ether

高強度、耐水解和高回彈性、低溫性能好

聚酯型  
Ester

較好的拉伸性能、撓曲性能、耐磨損性以及耐溶劑性和耐高溫

聚己內酯  
Polycaprolactone-Based TPU

壓縮歪特性、耐化性好、高回彈性、耐水解及耐油性佳





# 秉持創新，持續研發

ISOTHANE® TPU熱塑型聚氨酯彈性體系列產品，通過許多知名品牌貿易商認證，具有廣泛的產品物性，符合客戶之需求

## ISOTHANE® TPU樹脂包含

- 射出及押出規格  
General Injection and Extrusion Grades
  - 快速結晶規格  
Short Cycle Time Injection Grades
  - 高透明規格  
High Transpancy Grades
  - 透濕防水規格  
High Moisture Vapor Trasmission Grades
  - 抗靜電規格  
Anti-static Grades
  - 耐燃規格  
Flame Retardant Grades
  - 工程規格  
Engineering Grades
- 生質規格  
Bio-based Grades
  - 生醫規格  
Biocompatible Grades
  - 複合長纖短纖規格  
TPU/PP/NYLON + Glass Fiber / Long Glass Fiber
  - 低壓縮歪規格  
Low Compression Set Grades
  - 壓延規格  
Calendering Grades
  - 不黃變規格  
Aliphatic Grades

## 國際認證

ISO 9001, ISO14001, OHSAS18001



TLSP, certified by TUV



TUV Rheinland Certified QA Labs



Adidas FACT certifications of tier 2 supplier







# TPU產品編號原則

Nomenclature for ISOTHANE®

| 型態別<br>Forms            | 規格別<br>Grades                                 | 硬度<br>Hardness                                                       | 適用別<br>Codes                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 芳香族TPU<br>Aromatic TPU  | 10<br>聚酯型<br>Polyadipate Ester Type           | 45<br>50<br>55<br>60<br>65<br>70<br>75<br>80<br>85<br>90<br>95<br>98 | C<br>押延級<br>Calendering                    |
|                         | 11<br>高透明型<br>High Transparency Type          |                                                                      | E/EJ/J/EL<br>押出級<br>Extrusion              |
|                         | 16<br>透濕型<br>Moisture Vapor Transmission Type |                                                                      | K<br>超高透明<br>High Transparency             |
|                         | 20<br>聚己內酯型<br>Polycaprolactone Ester Type    |                                                                      | L / N<br>熱熔膠<br>Hot Melt Adhesive          |
|                         | 30<br>聚醚型<br>Polyether Type                   |                                                                      | M<br>壓縮歪<br>Compression Set                |
|                         | 50<br>聚醚生醫型<br>Biomedical Ether Type          |                                                                      | S<br>抗靜電<br>Anti-static                    |
|                         | 8<br>工程塑膠<br>Engineering Plastics             |                                                                      | U<br>內含UV<br>UV Stablized                  |
|                         | 88<br>膠水規格<br>Adhesives                       |                                                                      | FR<br>防火級<br>Halogen Free Flame Retardant  |
| 脂肪族TPU<br>Aliphatic TPU | 71<br>聚酯型<br>Polyadipate Ester Type           |                                                                      | RS<br>快速成型<br>Short Cycle Times            |
|                         | 72<br>聚己內酯型<br>Polycaprolactone Ester Type    |                                                                      | GF<br>玻纖級<br>Glass Fiber Reinforced        |
|                         | 73<br>聚醚型<br>Polyether Type                   |                                                                      | LGF<br>長玻纖<br>Long Glass Fiber Reinforced  |
|                         | 77<br>聚碳酸酯型<br>Polycarbonate Type             |                                                                      | LCF<br>長碳纖<br>Long Carbon Fiber Reinforced |



應用匯總  
Applications



| 射出                  |        | 押出(押管)    |             | 押出         |
|---------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 體育板<br>(橄欖球、高爾夫及棒球) | 靴子和波紋管 | 汽車內部組件    | 風動工具        | 電力和能源的通訊系統 |
| 溜冰鞋                 | 汽車配件   | 射包成型的電線   | 機器人科學       | 汽車工業       |
| 休閒鞋                 | 消費品    | 及電纜元件     | 牙醫器材        | 電力延長線      |
| 安全鞋                 | 園藝設備   | 手持式電動工具   | 風動起重機/吊車    | 視訊音頻系統     |
| 登山靴                 | 娛樂性產品  | 體育用品      | 庭園水管        | 醫療用        |
| 時尚鞋                 | 工業產品   | 運動鞋       | 包裝機械設備      |            |
| 運動鞋                 |        | 醫療器材      | 化學液體、       |            |
| 汽車外部噴漆配件            |        | 手持電子/電器裝置 | 研磨材料、       |            |
| 汽車內部配件              |        | 工業零件      | 食品及飲料類的運輸工具 |            |
| 大眾及工業用運輸工具          |        |           |             |            |
| 農業用具                |        |           |             |            |
| 娛樂體育用品              |        |           |             |            |
| 消費品                 |        |           |             |            |
| 園藝之應用               |        |           |             |            |
| 灌溉用具                |        |           |             |            |
| 扶手                  |        |           |             |            |
| 輪子/滾輪/皮帶            |        |           |             |            |
| 封帶及墊片               |        |           |             |            |
| 活動鉸鍊                |        |           |             |            |
| 導管                  |        |           |             |            |
| 進料管                 |        |           |             |            |
| 支架                  |        |           |             |            |

| 透濕防水     | 壓延        | 溶膠            | 防火級              | 工程級     | 長纖     |
|----------|-----------|---------------|------------------|---------|--------|
| 男士上衣、運動服 | 油及水容器用的內裡 | 醫療元件及裝置       | 電力/能源纜線(建築)      | 系統連接器   | 機械零部件  |
| 鞋類及手套    | FDA工業用傳送帶 | 醫療器材          | 汽車電纜(線束)         | 牙刷      | 醫療器材部件 |
| 醫療及手術服   | 醫療床用      | 直接披覆加工        | 工業電纜(大眾運輸、火車/    | 油管及天然氣管 | 運動器材   |
| 傷口包裝     | 可充氣的運動用品  | 防水布料          | 船/飛機/地鐵/機場/公共建築) | 抽油桿導向器  | 汽機車零部件 |
| 防水層理     | 服飾用的塗層標籤  | 鞋漆            |                  | 汽油水泵    |        |
| 軍用服      | 輸送帶       | 墨水            |                  | 分離套筒    |        |
| 帳篷       | 救生艇及救生衣   | 磁帶黏合劑         |                  | 超聲槳柄    |        |
| 營建用防護用品  |           | 紡織品上的底層(黏性)塗料 |                  | 輪椅      |        |
|          |           | 人工合成皮革        |                  |         |        |
|          |           | 傢俱裝飾品         |                  |         |        |
|          |           | 手提袋           |                  |         |        |
|          |           | 行李箱           |                  |         |        |
|          |           | 運動衣(自行車短褲、    |                  |         |        |
|          |           | 凝膠坐墊)         |                  |         |        |
|          |           | 人造麂皮          |                  |         |        |
|          |           | 球拍、棒握把皮       |                  |         |        |



- 產品特性
- 具備有優異之韌度、機械強度、耐磨耗性以及耐溶劑性，適用於射出、吹膜以及押出等用途。
- 應用場合
- 墊片、軸襯、膠皮、薄膜、管件、電線電纜、運動鞋底、運動器材以及機械零件等。

| 項目        | 單位            | ASTM           | 1065A       | 1070A       | 1075A       | 1080A       | 1085A       | 1090A        |
|-----------|---------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 比重        |               | D-792          | 1.18        | 1.18        | 1.18        | 1.18        | 1.18        | 1.21         |
| 硬度        | Shore A       | D-2240         | 65A         | 70A         | 75A         | 80A         | 85A         | 90A          |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 21<br>3,500 | 21<br>3,500 | 31<br>4,500 | 34<br>5,000 | 36<br>5,300 | 55<br>8,000  |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 2<br>300    | 3<br>350    | 4<br>600    | 4<br>600    | 5<br>700    | 10<br>1,500  |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 3<br>500    | 7<br>950    | 5<br>700    | 6<br>900    | 7<br>1,000  | 11<br>1,600  |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 5<br>800    | 7<br>950    | 9<br>1,300  | 11<br>1,600 | 14<br>2,000 | 21<br>3,000  |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 850         | 850         | 800         | 600         | 600         | 560          |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 80<br>460   | 90<br>530   | 100<br>570  | 90<br>520   | 140<br>800  | 170<br>1,000 |

| 項目        | 單位            | ASTM           | B1095A       | B1098A       | 1055D       | 1065D        | 1160D        | 1170D        |
|-----------|---------------|----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 比重        |               | D-792          | 1.22         | 1.22         | 1.21        | 1.21         | 1.21         | 1.23         |
| 硬度        | Shore A<br>D  | D-2240         | 95A          | 98A          | 55D         | 65D          | 60D          | 70D          |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 60<br>8,700  | 54<br>7,800  | 43<br>6,300 | 41<br>6,000  | 40<br>5,800  | 40<br>5,800  |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 13<br>1,900  | 17<br>2,400  | 15<br>2,200 | 19<br>2,700  | 15<br>2,200  | 13<br>1,900  |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 15<br>2,200  | 18<br>2,600  | 19<br>2,700 | 21<br>3,000  | 19<br>2,700  | 17<br>2,500  |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 25<br>3,600  | 32<br>4,700  | 33<br>4,800 | 33<br>4,800  | 33<br>4,800  | 25<br>3,700  |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 600          | 550          | 450         | 440          | 480          | 310          |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 180<br>1,100 | 220<br>1,300 | 120<br>680  | 240<br>1,400 | 200<br>1,200 | 220<br>1,200 |

上表所列之數據資料僅供參考

- 產品特性
- 具備有優異之耐水解性、抗菌性、耐低溫特性及透濕性，適用於吹膜以及押出等用途。
- 應用場合
- 運動服裝類。

| 項目                | 單位                       | ASTM             | 1680A-E2    | 1680A-E3    | 1685A-E     | 1685A-E2    |
|-------------------|--------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 比重                |                          | D-792            | 1.2         | 1.2         | 1.2         | 1.2         |
| 硬度                | Shore A                  | D-2240           | 78A         | 78A         | 85A         | 83A         |
| @ break           | MPa<br>psi               | D-412            | 26<br>3,800 | 27<br>3,900 | 25<br>3,600 | 23<br>3,300 |
| @300% 延伸率         | MPa<br>psi               |                  | 9<br>1,300  | 8<br>1,200  | 10<br>1,450 | 10<br>1,450 |
| 斷裂延伸率             | %                        |                  | 780         | 950         | 750         | 850         |
| 撕裂強度              | N/mm<br>lb/in            | D-624<br>DIE C   | 110<br>630  | 110<br>630  | 150<br>850  | 110<br>650  |
| Ross Flexing Test | -6 °C<br>150000<br>times | D-1052           | No Break    | No Break    | No Break    | No Break    |
| MVT Properties    | g/m²<br>day              | ASTM<br>E96 BW   | 12,000      | 10,000      | 9,000       | 11,000      |
| MVT Properties    | g/m²<br>day              | JIS L1099<br>B-1 | 100,000     | 140,000     | 15,000      | 70,000      |

| 項目                | 單位                       | ASTM             | 1690A-E5     | 1690A-E6    | G1685A-E2   | G1685A-E3   |
|-------------------|--------------------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 比重                |                          | D-792            | 1.2          | 1.2         | 1.2         | 1.2         |
| 硬度                | Shore A                  | D-2240           | 90A          | 89A         | 83A         | 83A         |
| @ break           | MPa<br>psi               | D-412            | 38<br>5,500  | 26<br>3,800 | 20<br>2,900 | 24<br>3,500 |
| @300% 延伸率         | MPa<br>psi               |                  | 15<br>2,200  | 10<br>1,500 | 12<br>1,750 | 7<br>1,000  |
| 斷裂延伸率             | %                        |                  | 600          | 700         | 680         | 900         |
| 撕裂強度              | N/mm<br>lb/in            | D-624<br>DIE C   | 245<br>1,400 | 110<br>630  | 130<br>750  | 80<br>460   |
| Ross Flexing Test | -6 °C<br>150000<br>times | D-1052           | No Break     | No Break    | No Break    | No Break    |
| MVT Properties    | g/m²<br>day              | ASTM<br>E96 BW   | 8,000        | 10,000      | 10,000      | 11,400      |
| MVT Properties    | g/m²<br>day              | JIS L1099<br>B-1 | 15,000       | 25,000      | 24,000      | 79,000      |

上表所列之數據資料僅供參考



- 產品特性 具備有優異之韌度、機械強度、耐磨耗性以及耐溶劑性已及耐水解性，適用於射出、吹膜已及押出等用途。
- 應用場合 墊片、軸襯、膠皮、薄膜、管件、電線電纜、運動鞋底、運動器材以及機械零件等。

| 項目                                                                          | 單位            | ASTM           | 2090A-M            | 2095A-M1           | 2090A-MH           | 2095A-MH           | 2050D-MH           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 比重                                                                          |               | D-792          | 1.20               | 1.20               | 1.20               | 1.20               | 1.20               |
| 硬度                                                                          | Shore A<br>D  | D-2240         | 91A                | 94A                | 90A                | 95A                | 51D                |
| 抗拉強度                                                                        | MPa<br>psi    | D-412          | 56<br>8,180        | 56<br>8,060        | 30<br>4,400        | 33<br>4,780        | 34<br>4,980        |
| @50% 延伸率                                                                    | MPa<br>psi    | D-412          | 9<br>1,310         | 12<br>1,690        | 6<br>910           | 14<br>2,020        | 18<br>2,630        |
| @100% 延伸率                                                                   | MPa<br>psi    |                | 11<br>1,620        | 15<br>2,100        | 8<br>1,200         | 16<br>2,320        | 20<br>2,900        |
| @300% 延伸率                                                                   | MPa<br>psi    |                | 26<br>3,700        | 35<br>5,130        | 14<br>2,050        | 24<br>3,510        | 26<br>3,770        |
| 斷裂延伸率                                                                       | %             | D-412          | 450                | 390                | 580                | 460                | 440                |
| 壓縮變形率<br>22 hrs @ 23°C<br>22 hrs @ 70°C<br>22 hrs @ 100°C<br>70 hrs @ 100°C | %             | D-395<br>(B)   | 20<br>28<br>-<br>- | 20<br>29<br>-<br>- | -<br>-<br>33<br>45 | -<br>-<br>30<br>38 | -<br>-<br>30<br>38 |
| 撕裂強度                                                                        | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 120<br>680         | 164<br>900         | 130<br>760         | 180<br>1,050       | 180<br>1,040       |

上表所列之數據資料僅供參考

- 產品特性 具備優異之耐水解性、抗菌性以及耐低溫特性，適用於射出、吹膜以及押出等用途。
- 應用場合 運動鞋底、運動器材以及機械零件等。

| 項目        | 單位            | ASTM           | 3065A       | 3075A       | 3080AU      | 3085AU      | 3090AU      |
|-----------|---------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 比重        |               | D-792          | 1.08        | 1.11        | 1.13        | 1.13        | 1.15        |
| 硬度        | Shore A       | D-2240         | 65A         | 73A         | 80A         | 85A         | 90A         |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 30<br>4,400 | 21<br>3,000 | 30<br>4,400 | 37<br>5,400 | 54<br>7,800 |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 2<br>280    | 3<br>440    | 5<br>725    | 4.5<br>650  | 8<br>1,200  |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 3<br>370    | 4<br>560    | 7<br>1,020  | 5.9<br>850  | 10<br>1,450 |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 5<br>740    | 6<br>850    | 10<br>1,450 | 12<br>1,700 | 15<br>2,200 |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 730         | 930         | 750         | 600         | 550         |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 69<br>390   | 86<br>490   | 110<br>630  | 110<br>600  | 120<br>680  |

| 項目        | 單位            | ASTM           | 3095AU      | 3055D       | 3060D       | 3065D        | 3070DU-W     |
|-----------|---------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 比重        |               | D-792          | 1.15        | 1.16        | 1.17        | 1.17         | 1.20         |
| 硬度        | Shore A<br>D  | D-2240         | 93A         | 55D         | 60D         | 65D          | 70D          |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 52<br>7,500 | 47<br>6,800 | 45<br>6,500 | 52<br>7,500  | 70<br>10,000 |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 12<br>1,800 | 13<br>1,900 | 13<br>1,900 | 24<br>2,400  | 60<br>8,800  |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 15<br>2,100 | 17<br>2,450 | 19<br>2,800 | 28<br>4,100  | 62<br>9,000  |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 23<br>3,400 | 31<br>4,500 | 32<br>4,700 | 41<br>6,000  | -<br>-       |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 570         | 430         | 400         | 400          | 260          |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 136<br>780  | 150<br>850  | 150<br>850  | 240<br>1,400 | 500<br>2,900 |

上表所列之數據資料僅供參考



- 產品特性 優異耐水解性、生物相容性、抗菌性、耐低溫性適用於射出、吹膜以及押出等用途。
- 應用場合 醫療導管、醫療管材等相關醫療用品，符合USP Class VI。

| 項目        | 單位            | ASTM           | 5075A       | 5080A       | 5085A       | 5090A        | 5095A        |
|-----------|---------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 比重        |               | D-792          | 1.10        | 1.12        | 1.13        | 1.13         | 1.15         |
| 硬度        | Shore A       | D-2240         | 75A         | 82A         | 85A         | 90A          | 95A          |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 31<br>4,500 | 37<br>5,300 | 39<br>5,600 | 41<br>6,000  | 51<br>7,300  |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 2.3<br>340  | 3.6<br>520  | 3.9<br>560  | 6.2<br>900   | 15<br>2,180  |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 3.2<br>460  | 5.4<br>780  | 5.9<br>850  | 8.3<br>1,200 | 19<br>2,820  |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 5.9<br>850  | 10<br>1,500 | 12<br>1,800 | 17<br>2,400  | 36<br>5,240  |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 650         | 620         | 540         | 550          | 438          |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 70<br>400   | 80<br>450   | 90<br>500   | 120<br>700   | 190<br>1,060 |
| 彎曲模數      | MPa<br>psi    | D-792          | 29<br>4,140 | 35<br>5,050 | 43<br>6,200 | 72<br>10,400 | 96<br>14,000 |

| 項目        | 單位            | ASTM           | 5055D         | 5065D         | 5075D            | 8101-B           | 8102-B           |
|-----------|---------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| 比重        |               | D-792          | 1.17          | 1.17          | 1.18             | 1.20             | 1.18             |
| 硬度        | Shore D       | D-2240         | 57D           | 65D           | 74D              | 80D              | 76D              |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 51<br>7,340   | 53<br>7,670   | 54<br>7,760      | 75<br>11,000     | 60<br>8,700      |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 25<br>3,610   | 35<br>5,030   | 46<br>6,640      | 1,480<br>214,000 | 1,080<br>156,000 |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 31<br>4,490   | 40<br>5,790   | 46<br>6,740      |                  |                  |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 48<br>6,980   | 49<br>7,110   | 52<br>7,540      |                  |                  |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 400           | 340           | 322              | 125              | 150              |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 225<br>1,280  | 270<br>1,540  | 370<br>2,100     | -                | -                |
| 彎曲模數      | MPa<br>psi    | D-792          | 134<br>19,500 | 420<br>60,800 | 1,360<br>197,000 | 1,730<br>250,000 | 1,370<br>198,000 |

上表所列之數據資料僅供參考

- 產品特性 優異的耐UV照射及不黃變特性，且擁有良好的透光性、機械強度、耐磨及加工特性，適合用於押膜、押管及射出用途。
- 應用場合 車用保護膜、智慧型穿戴裝置。

| 項目        | 單位            | ASTM           | Polyester TPU |              |              | Polycaprolactone TPU |             |
|-----------|---------------|----------------|---------------|--------------|--------------|----------------------|-------------|
|           |               |                | 7185A         | 7190A        | 7195A        | 7285A                | 7290A-E     |
| 比重        |               | D-792          | 1.16          | 1.16         | 1.18         | 1.12                 | 1.11        |
| 硬度        | Shore A       | D-2240         | 85A           | 90A          | 95A          | 85A                  | 90A         |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 27<br>3,930   | 33<br>4,790  | 44<br>6,380  | 23<br>3,780          | 23<br>3,340 |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 7<br>1,020    | 7<br>1,020   | 14<br>2,030  | 5<br>725             | 6<br>870    |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 9<br>1,310    | 11<br>1,600  | 15<br>2,180  | 7<br>1,020           | 7<br>1,020  |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 19<br>2,780   | 21<br>3,050  | 24<br>3,490  | 13<br>1,890          | 17<br>2,470 |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 600           | 550          | 500          | 650                  | 450         |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 165<br>925    | 180<br>1,010 | 220<br>1,240 | 135<br>760           | 120<br>675  |

| 項目        | 單位            | ASTM           | Polyether TPU |             |             |             |
|-----------|---------------|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
|           |               |                | 7380A-E       | 7385A       | 7385A-E     | 7390A-E     |
| 比重        |               | D-792          | 1.08          | 1.04        | 1.08        | 1.08        |
| 硬度        | Shore A       | D-2240         | 80A           | 85A         | 85A         | 90A         |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 42<br>6,090   | 31<br>4,500 | 43<br>6,090 | 45<br>6,530 |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 5<br>725      | 5<br>725    | 6<br>870    | 8<br>1,160  |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 8<br>1,160    | 6<br>870    | 9<br>1,310  | 10<br>1,450 |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 31<br>4,500   | 10<br>1,450 | 35<br>5,080 | 39<br>5,660 |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 400           | 700         | 400         | 400         |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 110<br>620    | 140<br>785  | 115<br>645  | 120<br>675  |

上表所列之數據資料僅供參考



# ISOTHANE®

## 8000 系列 | 工程級TPU樹脂

- 產品特性 適用於射出及押出成型。
- 應用場合 電子、汽車、電動工具、家用電器、油水分離機、醫療器材、光學產品。

| 項目    | 單位              | ASTM   | 8101             | 8201             | 8301             | 8306             | 8102             | 8303             | 8309             |
|-------|-----------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 比重    |                 | D-792  | 1.20             | 1.19             | 1.20             | 1.20             | 1.18             | 1.20             | 1.20             |
| 硬度    | Shore D         | D-2240 | 80D              | 81D              | 85D              | 80D              | 76D              | 78D              | 83D              |
| 抗張強度  | MPa<br>psi      | D-638  | 75<br>11,000     | 83<br>12,000     | 90<br>13,000     | 68<br>10,000     | 60<br>8,700      | 67<br>9,700      | 78<br>11,400     |
| 抗張模數  | MPa<br>psi      | D-638  | 1,480<br>214,000 | 1,570<br>228,000 | 1,880<br>258,000 | 1,280<br>186,000 | 1,080<br>156,000 | 1,350<br>196,000 | 1,700<br>242,000 |
| 斷裂延伸率 | %               | D-638  | 125              | 40               | 40               | 193              | 150              | 92               | 34               |
| 彎曲強度  | MPa<br>psi      | D-790  | 95<br>13,800     | 108<br>15,600    | 110<br>16,000    | 88<br>12,800     | 74<br>10,800     | 91<br>13,100     | 100<br>14,500    |
| 彎曲模數  | MPa<br>psi      | D-790  | 1,730<br>250,000 | 1,850<br>268,000 | 2,000<br>290,000 | 1,630<br>236,000 | 1,370<br>198,000 | 1,580<br>229,000 | 1,730<br>250,000 |
| 耐衝擊強度 | J/m<br>ft-lb/in | D-256  | 117<br>2.2       | 108<br>2         | 113<br>2.1       | 108<br>2         | 1,060<br>20      | 646<br>12        | 356<br>6.6       |
| 熱變型溫度 | °C<br>°F        | D-648  | 93<br>199        | 105<br>221       | 132<br>270       | 65<br>149        | 90<br>194        | 110<br>230       | 127<br>261       |
| 軟化點   | °C<br>°F        | D-1525 | 100<br>212       | 112<br>233       | 142<br>288       | 77<br>170        | 98<br>208        | 129<br>264       | 139<br>282       |
| 外觀    | -               | -      | Transparent      | Transparent      | Transparent      | Transparent      | Opaque           | Opaque           | Opaque           |

上表所列之數據資料僅供參考

## 8800 系列 | 膠水級TPU樹脂

- 產品特性 具有良好的初始接著強度、高結晶性、溶解度佳、耐水洗性及低溫黏度安定性等性質，可依客戶需求生產不同黏度之產品，對於TPU、PVC、Nylon、Polyester布及真皮等各種材質有良好的接著性，適用於各種鞋材及紡織用品的貼合。

| 項目   | 單位      | ASTM   | 8888-03U | 8888-F1 | 8888-F3 | 8895  | 8890  |
|------|---------|--------|----------|---------|---------|-------|-------|
| 比重   |         | D-792  | 1.2      | 1.2     | 1.2     | 1.2   | 1.2   |
| 硬度   | Shore A | D-2240 | 93 A     | 93 A    | 93 A    | 93 A  | 93    |
| 結晶速度 | -       | -      | High     | High    | High    | High  | High  |
| 熔點溫度 | °C      | DSC    | 45~60    | 45~60   | 45~60   | 45~60 | 40~60 |

上表所列之數據資料僅供參考

# ISOTHANE®

## Calendering 系列 | TPU壓延規格

- 產品特性 適合用於壓延用途。TPU壓延合成革生產技術與PVC人造革相同，可替代PVC原料。
- 應用場合 合成皮革。

| 項目        | 單位            | ASTM           | Polyester TPU |             |             | Polyether TPU |             |             |
|-----------|---------------|----------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
|           |               |                | 1045A-C       | 1065A-C     | 1085A-C     | 3065A-C       | 3085A-C     | 3090A-C     |
| 比重        |               | D-792          | 1.18          | 1.20        | 1.20        | 1.15          | 1.20        | 1.20        |
| 硬度        | Shore A       | D-2240         | 45A           | 62 A        | 85 A        | 65A           | 85A         | 90A         |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 10<br>1,500   | 18<br>2,600 | 33<br>4,800 | 15<br>2,800   | 20<br>2,900 | 23<br>3,300 |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 1<br>120      | 1<br>145    | 6<br>870    | 1<br>145      | 4<br>580    | 7<br>1,020  |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 1<br>185      | 2<br>260    | 7<br>1,020  | 2<br>290      | 5<br>725    | 8<br>1,160  |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 2<br>330      | 3<br>400    | 16<br>2,300 | 3<br>435      | 8<br>1,160  | 14<br>2,030 |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 950           | 750         | 550         | 800           | 650         | 450         |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 28<br>160     | 49<br>280   | 88<br>500   | 42<br>240     | 74<br>420   | 96<br>540   |

上表所列之數據資料僅供參考



■ 產品特性 產品具有優異的透明度，機械性能，耐磨性，高延展性和易加工性。

■ 應用場合 鞋材、薄膜、管材、運動用品、輸送帶等等。

| 項目        | 單位            | ASTM           | 1070AEU-J3 | 1080AEU-J   | 1080AU-K    | 1085A-E1    | 1085AEU-L2  | 1085AEU-J1  |
|-----------|---------------|----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 比重        |               | D-792          | 1.20       | 1.17        | 1.17        | 1.18        | 1.19        | 1.19        |
| 硬度        | Shore A       | D-2240         | 70A        | 80A         | 79A         | 85A         | 85A         | 86A         |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 23<br>335  | 36<br>5,250 | 40<br>5,800 | 35<br>5,080 | 23<br>3,340 | 46<br>6,680 |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 2<br>310   | 3<br>435    | 4<br>600    | 6<br>870    | 6<br>870    | 6<br>875    |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 3<br>440   | 4<br>600    | 5<br>725    | 7<br>1,020  | 7<br>1,020  | 8<br>1,180  |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 4.5<br>655 | 7<br>1,050  | 10<br>1,450 | 11<br>1,600 | 10<br>1,450 | 12<br>1,750 |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 900        | 800         | 750         | 650         | 810         | 700         |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 65<br>355  | 100<br>560  | 115<br>650  | 125<br>700  | 110<br>620  | 130<br>730  |

| 項目        | 單位            | ASTM           | 1085AEU-J2  | 1090A-E      | 1090A-E2    | 1095AEU-J    | B1095AEU-S   | 3085AU-EJ   |
|-----------|---------------|----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 比重        |               | D-792          | 1.18        | 1.20         | 1.18        | 1.20         | 1.20         | 1.12        |
| 硬度        | Shore A       | D-2240         | 85A         | 90A          | 90A         | 95A          | 95A          | 85A         |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 30<br>4,350 | 48<br>5,500  | 61<br>8,900 | 50<br>5,500  | 45<br>6,530  | 30<br>5,500 |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 6<br>875    | 12<br>1,750  | 10<br>1,450 | 16<br>2,330  | 14<br>2,030  | 5<br>725    |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 8<br>1,180  | 14<br>2,050  | 11<br>1,600 | 20<br>2,900  | 15<br>2,180  | 7<br>1,020  |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 10<br>1,450 | 20<br>2,900  | 17<br>2,500 | 30<br>4,350  | 24<br>3,500  | 12<br>1,760 |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 700         | 650          | 650         | 500          | 550          | 700         |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 120<br>675  | 190<br>1,080 | 170<br>975  | 220<br>1,240 | 190<br>1,080 | 120<br>675  |

上表所列之數據資料僅供參考

■ 產品特性 適合用於押膜、押管及射出用途。

■ 應用場合 電器、電線、電纜、建材。

| 項目        | 單位            | ASTM           | Polyester FR-TPU |             |             |
|-----------|---------------|----------------|------------------|-------------|-------------|
|           |               |                | 1085A-FR         | 1085A-FRT   | 1090A-FR    |
| 比重        |               | D-792          | 1.18             | 1.20        | 1.20        |
| 硬度        | Shore A       | D-2240         | 84A              | 85A         | 90A         |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 32<br>4,620      | 36<br>5,260 | 35<br>5,120 |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 4<br>570         | 4<br>570    | 8<br>1,140  |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 5<br>780         | 5<br>710    | 9<br>1,280  |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 11<br>1,560      | 10<br>1,420 | 14<br>2,000 |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 610              | 600         | 600         |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 110<br>620       | 110<br>620  | 150<br>840  |
| 防火        | -             | UL-94          | V-0              | V-0         | V-0         |
| 外觀        | -             | -              | White            | Transparent | White       |

| 項目        | 單位            | ASTM           | Polyether FR-TPU |             |             |             |             |             |
|-----------|---------------|----------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|           |               |                | 3080A-FR         | 3085A-FR    | 3085A-FRT   | 3085A-FRC   | 3090A-FR    | 3095A-FR    |
| 比重        |               | D-792          | 1.15             | 1.15        | 1.18        | 1.20        | 1.15        | 1.18        |
| 硬度        | Shore A       | D-2240         | 80A              | 85A         | 84A         | 85A         | 91A         | 94A         |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 20<br>2,920      | 29<br>4,270 | 33<br>4,840 | 15<br>2,130 | 30<br>4,400 | 25<br>3,560 |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 4<br>640         | 6<br>850    | 4<br>640    | 6<br>920    | 10<br>1,420 | 10<br>1,500 |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 6<br>850         | 8<br>1,140  | 6<br>850    | 7<br>1,070  | 12<br>1,710 | 12<br>1,710 |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 10<br>1,420      | 13<br>1,850 | 11<br>1,560 | 9<br>1,280  | 19<br>2,770 | 19<br>2,700 |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 610              | 570         | 700         | 710         | 480         | 400         |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 93<br>530        | 130<br>730  | 120<br>670  | 110<br>620  | 133<br>750  | 130<br>730  |
| 防火        | -             | UL-94          | V-0              | V-0         | V-0         | V-0         | V-0         | V-0         |
| 外觀        | -             | -              | White            | White       | Transparent | White       | White       | White       |

上表所列之數據資料僅供參考



■ 產品特性 低溫柔軟性佳,延展性佳適合用於押膜用途。

■ 應用場合 熱轉印、低溫層壓板材、紡織貼合。

| 項目          | 單位            | ASTM           | 1070AU-N       | 1080AU-L   | 1080AU-L2   | 1085AU-N    | 1090AU-L    |
|-------------|---------------|----------------|----------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 比重          |               | D-792          | 1.2            | 1.22       | 1.22        | 1.22        | 1.22        |
| 硬度          | Shore A       | D-2240         | 70A            | 77A        | 78A         | 79A         | 84A         |
| 抗張強度        | MPa<br>psi    | D-412          | 12<br>1,750    | 8<br>1,200 | 20<br>2,950 | 23<br>3,350 | 24<br>3,500 |
| @50% 延伸率    | MPa<br>psi    | D-412          | 1.5<br>230     | 4<br>580   | 4<br>580    | 4<br>580    | 5<br>730    |
| @100% 延伸率   | MPa<br>psi    |                | 2<br>300       | 5<br>730   | 5<br>730    | 5<br>730    | 7<br>1,000  |
| @300% 延伸率   | MPa<br>psi    |                | 3.5<br>500     | 6<br>880   | 8<br>1,150  | 8<br>1,150  | 10<br>1,450 |
| 斷裂延伸率       | %             | D-412          | 900            | 660        | 700         | 700         | 700         |
| 撕裂強度        | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 50<br>290      | 60<br>350  | 100<br>570  | 100<br>570  | 110<br>630  |
| 荷重          | KG            |                | 30             |            |             |             |             |
| 模頭          | mm            |                | D=1 mm, L=1 mm |            |             |             |             |
| 流動啟始溫度(Tfb) | °C            | -              | 108            | 88         | 112         | 118         | 138         |

上表所列之數據資料僅供參考

■ 產品特性 為天然植物提煉之原料，具有優異韌性、機械強度、耐磨耗性、耐溶劑性，是生物再生原料的永續資源。運用在生活上能節能減碳、減少CO<sub>2</sub>產生，適用於射出、押出及吹模成型等用途。

■ 應用場合 包裝材料、鞋材、汽車、成衣。

| 項目        | 單位            | ASTM           | G1075AU     | G1085AEU-J2 | G1085AU-L   | G1095AU      |
|-----------|---------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 比重        |               | D-792          | 1.21        | 1.21        | 1.2         | 1.22         |
| 硬度        | Shore A       | D-2240         | 75A         | 83A         | 75A         | 95A          |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 15<br>2,200 | 23<br>3,300 | 19<br>2,800 | 44<br>6,400  |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 3<br>470    | 7<br>1,000  | 4<br>580    | 14<br>2,000  |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 4<br>600    | 8<br>1,200  | 5<br>730    | 16<br>2,200  |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 7<br>1,000  | 11<br>1,600 | 8<br>1,150  | 20<br>2,900  |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 1,100       | 750         | 900         | 700          |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 100<br>570  | 115<br>650  | 110<br>630  | 195<br>1,100 |
| 生質含量      | wt %          | D6866-08       | 46          | 28          | 28          | 32           |

| 項目        | 單位            | ASTM           | G1685A-E2   | G1685A-E3   | G3095AU      |
|-----------|---------------|----------------|-------------|-------------|--------------|
| 比重        |               | D-792          | 1.2         | 1.21        | 1.18         |
| 硬度        | Shore A       | D-2240         | 83A         | 83A         | 95A          |
| 抗張強度      | MPa<br>psi    | D-412          | 20<br>2,900 | 24<br>3,500 | 51<br>7,250  |
| @50% 延伸率  | MPa<br>psi    | D-412          | 6<br>870    | 3<br>450    | 13<br>1,900  |
| @100% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 7<br>1,100  | 4<br>580    | 15<br>2,200  |
| @300% 延伸率 | MPa<br>psi    |                | 12<br>1,750 | 7<br>1,000  | 23<br>3,350  |
| 斷裂延伸率     | %             | D-412          | 680         | 900         | 570          |
| 撕裂強度      | N/mm<br>lb/in | D-624<br>DIE C | 120<br>680  | 80<br>460   | 195<br>1,100 |
| 生質含量      | wt %          | D6866-08       | 33          | 16          | 25           |

上表所列之數據資料僅供參考



- 產品特性 優異的機械性能，包括高剛性、耐磨耗、以及尺寸安定等，適用於射出及押出成型之加工，可用來取代部分的熱固性材料或金屬材料，以利於製成品部件的結構輕量化與設計自由度，也符合環保即可回收之要求。

- 應用場合 汽車、手工具。

| 品名                                      | 抗張強度        | 伸長率 | 抗折強度        | 抗折模數            | 衝擊強度     | 比重   | 縮收率      | 特性 & 應用                      |
|-----------------------------------------|-------------|-----|-------------|-----------------|----------|------|----------|------------------------------|
| 1. 聚氨酯 TPU (Thermoplastic Polyurethane) |             |     |             |                 |          |      |          | 高鋼性<br>耐熱性佳<br>尺寸穩定性優        |
| 8102LGF40                               | 1,930 (190) | 2   | 2,440 (240) | 102,000 (10000) | 29 (290) | 1.5  | 0.1~0.2  | 機械零部件<br>醫療器材部件<br>運動器材&鞋材部件 |
| 8102LGF50                               | 2,040 (200) | 2   | 2,750 (270) | 150,900 (14800) | 30 (300) | 1.6  | 0.1~0.2  |                              |
| 8102LGF60                               | 2,140 (210) | 2   | 2,950 (290) | 158,000 (15500) | 31 (310) | 1.7  | 0.05~0.2 |                              |
| 8101LGF60                               | 2,140 (210) | 2   | 3,260 (320) | 183,000 (18000) | 25 (250) | 1.7  | 0.05~0.2 |                              |
| 2. 聚醯胺 PA (Polyamide, Nylon)            |             |     |             |                 |          |      |          | 優越的機械強度<br>耐熱性佳<br>尺寸穩定性佳    |
| NL6130                                  | 1,800 (176) | 2   | 2,900 (284) | 110,000 (10791) | 25 (245) | 1.35 | 0.1~0.2  | 機械零部件<br>醫療器材部件<br>運動器材&鞋材部件 |
| NL6140                                  | 2,000 (196) | 2   | 3,000 (294) | 120,000 (11772) | 30 (294) | 1.45 | 0.1~0.2  |                              |
| NL6150                                  | 2,200 (216) | 2   | 3,500 (344) | 140,000 (13739) | 40 (400) | 1.57 | 0.05~0.2 |                              |
| NL6240                                  | 2,200 (216) | 2   | 3,100 (304) | 120,000 (11776) | 20 (200) | 1.45 | 0.05~0.2 |                              |
| NL6250                                  | 2,400 (236) | 2   | 3,600 (353) | 150,000 (14720) | 32 (320) | 1.58 | 0.05~0.2 |                              |
| NL6340                                  | 2,000 (196) | 2   | 3,200 (314) | 165,000 (16192) | 30 (300) | 1.5  | 0.05~0.2 |                              |
| NL6350                                  | 2,500 (245) | 2   | 3,750 (363) | 195,000 (18646) | 35 (350) | 1.59 | 0.05~0.2 |                              |
| NL6360                                  | 2,600 (255) | 1.8 | 4,000 (393) | 200,000 (19627) | 37 (370) | 1.7  | 0.05~0.2 |                              |
| 3. 聚丙烯 PP (Polypropylene)               |             |     |             |                 |          |      |          | 優越的韌性<br>耐熱性佳<br>尺寸穩定性良      |
| PL6230                                  | 1,000 (98)  | 2   | 1,600 (156) | 60,000 (5886)   | 16 (156) | 1.12 | 0.1~0.3  | 機械零部<br>醫療器材部件<br>汽機車零部      |
| PL6240                                  | 1,100 (107) | 2   | 1,700 (166) | 85,000 (8338)   | 25 (245) | 1.2  | 0.1~0.3  |                              |
| PL6250                                  | 1,250 (122) | 2   | 2,000 (196) | 110,000 (10791) | 30 (294) | 1.33 | 0.1~0.3  |                              |

上表所列之數據資料僅供參考



大東樹脂台中總公司



大東樹脂研發中心



大東樹脂高雄大發廠