



Chain Yarn

(Nylon-maker company)

公司簡介





關於展頌

主力產品

品牌

研發

服務



關於展頌

展頌股份有限公司設立於民國77年5月，投資引進當時最先進高速連續的生產全延伸絲設備，以耐隆粒、耐隆原絲、空氣加工絲專業製造廠自許，秉持誠信經營、堅持品質的經營理念、客戶至上為主，提供穩定的高品質產品為信念，並與客戶共創嶄新的未來。

- 成立時間：1988年5月
- 負責人:黃呈玉
- 員工人數：500人
- 資本額：15.4億元
- 主營產品：
 - 耐隆6聚合粒
 - 耐隆6/66纖維
 - 耐隆6/66空氣加工絲
 - 耐隆工程塑膠粒

穩健

- 堅守原則,務實行事
- 按部就班,重視細節
- 投入於專業領域,一步一腳印

誠信

- 誠信經營,客戶至上
- 以誠待人,信守承諾
- 是公司的品牌、行銷的利器

展頌的經營理念

全球化

- 立足台灣,佈局全球
- 節能環保,盡地球公民之責任
- 隨時觀察全球市場脈動,精準擬定行銷策略

創新

- 終身學習,培養新創意
- 生產與經營各環節不斷創新
- 時時擁新思維,創造企業新價值

關於展頌

營運據點



杭州公司

杭州市蕭山區市心中路819號綠都世貿
廣場寫字樓906室

Tel:+86-571-22820168

台灣總公司&工廠

-總公司: 407台中市市政路386號19樓
Tel:886-4-23111313

-竹山廠: 557南投縣竹山工業區延平二路19號
Tel:886-49-2643809

-斗六廠:640 雲林縣斗六工業區斗工十路156號
Tel:886-5-5576889

*中國大陸地圖





主力產品



耐隆6粒

- 規格:
BR/ SD/ FD
- 特性:
 1. 押出穩定
 2. 良好的染色特性
 3. 耐黃變功能
 4. 應用於紡絲及工程塑膠
- 年產能:
95,000 噸/年



耐隆6纖維

- 規格:
5de~1260de
- 特性:
 1. FDY/POY/HTY
 2. 應用於平織及針織織物設計。
 3. 染色均一性佳
 4. 織造穩定性佳
 5. 良好的色牢度
- 年產能:
56,000 噸/年



耐隆66纖維

- 規格:
20de~840de
- 特性:
 1. FDY/POY/HTY
 2. 應用於平織及針織織物設計。
 3. 染色均一性佳
 4. 柔緻手感且耐低溫
- 年產能:
14,500 噸/年



空氣加工絲

- 規格:
40de~1000de
- 特性:
 1. 天然外觀
 2. 棉質手感
 3. 良好的透氣性
 4. 極佳的染色性
- 年產能:
5000 噸/年



Sup-Lite

細丹尼纖維

Dura-fila

高強力纖維

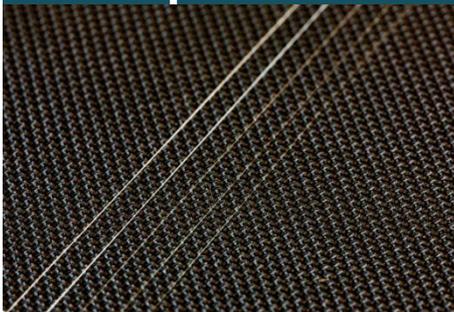
Greenlon

環境親和纖維

Fun-Max

功能性纖維

Sup-Lite



極輕量 – 細丹尼纖維系列

- 具輕量、強度佳且物性穩定之特性。
- 運用於DTY及ATY加工可增加織物柔緻手感。
- 單纖細度dpf < 1, 提升布面緻密手感。用於防絨織物或輕薄布料提升防絨效果, 降低透氣度。



• 特殊設計

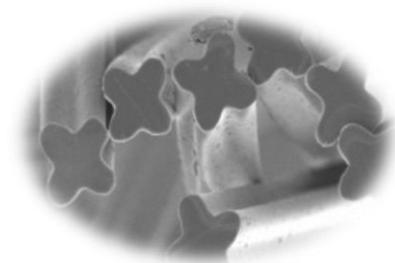
極細丹尼 (5de~10de)

高強力 (> 7.0g/d)

異型斷面設計

多條數 (dpf < 0.6)

耐隆66系列 (20de~40de)



• 應用:

平織布料:

防風夾克、睡袋、包包、羽絨服、帳篷、
降落傘

針織布料:

貼身衣物、絲襪、網布



Power in your life

Dura-Fila® Nylon high tenacity yarn



錦綸高強力纖維特性:

- 纖維強度高, 尺寸安定性佳。
- 織物高阻抗性 / 耐磨 / 撕裂強度佳 / 拉力強
- ATY加工提升手感及耐磨性



Dura-Fila®



Dura-Fila



高強力纖維系列

D-Durables

Dura-Fila 纖維可使織物耐磨強度提升。
丹尼從20丹生產到1260丹。



U-Useful

可運用於衣料、居家生活、工作服、汽車紡織品、工業紡織品或旅行用品...等。

R-Resistant

織物的經緯紗使用Dura-Fila 纖維,具有高阻抗性、尺寸安定性、良好的撕裂及拉力強度。

A-Air textured

Dura-Fila 纖維經ATY加工後,使絲束具有棉質手感且強度佳(強力可達5.5g/d)。



Dura-Fila



高強力纖維系列

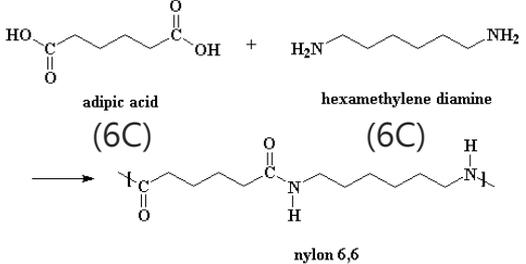
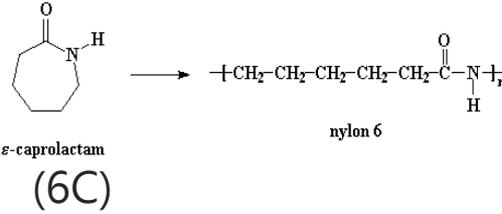
規格:

- Nylon 6 系列-20~1260de
強度: 7.5~8.5g/d
- Nylon 66 系列-20~840de
強度: 7.5~9.3g/d
- Nylon 6 黑色紗系列-210~1260de
強度: 8.0g/d ↑
- Nylon 6/66 空氣加工絲系列
160、350d、500、1000de
強度: 3.5~5.7g/d

應用:

- 交通類:
飛機用紡織品、安全氣囊、輪胎簾布、帆船補強布...等。
- 戶外運動及旅行:
戶外運動服飾、行李箱、鞋材面料...等。
- 工業類:
繩索、車縫線、織帶、輸送帶、工作服...等。
- 防護類:
漁網絲、降落傘、帳篷、夾克、軍用服飾、防水布...等。

N6 和 N66 高強力纖維的差異：

特性	N66	N6	比較
化學式	 <p>adipic acid (6C) + hexamethylene diamine (6C) → nylon 6,6</p>	 <p>ϵ-caprolactam (6C) → nylon 6</p>	耐隆六六分子結構相較耐隆六,有更好的分子排列、更高氫鍵密度、較高結晶速率、較高結晶度。
熔點 (°C)	263°C	220°C	耐熱性佳
常規下的強度 (g/d)	9.3	8.5	耐磨度佳
於177°C的強度 (g/d)	5.1	4.55	在高溫下強度更佳對於安全氣囊用途,提供較佳安全性
沸水收縮率(%)	4-8	7-13	良好的尺寸安定性
熱氣收縮率 (177 °C, 2 min) (%)	6 ↓	10.5	低收縮率對安全氣囊、縫紉線、輪胎補強布之用途更重要。

Greenlon



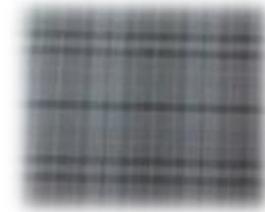
Greenlon纖維系列 強調對環境的親和性,產品包含:回收減廢紗、色紗以及深染紗。它們可以減少能源的消耗、CO₂ 的排放和廢棄物的數量。



回收系列



色紗系列



深染系列

特性

- 機械式物理回收
- 能源節省8.5%
- 廢水節省 100%
- 減少CO₂排放量 77.7%
- 取代染整製程
- 節省用水量
- 節省能源消耗
- 降低廢水和廢氣產生
- 深染效果且降低染整殘液70%以上。
- 經特殊織物設計可具有多色效果。
- 提升染色色牢度。

應用

- 鞋材網布、泳衣、休閒服飾、夾克、戶外服飾、箱包材....等。



環保粒技術點:
過濾控制、含水率控制、黏度控制

環保纖維技術點:
紡口組成、物理特性控制

*品牌結合



Greenlon 色紗

製造流程



在紡絲製程中，加入色母粒，產出的色紗，不僅可省略織物的染整製程，也可減少染整製程中所使用的染色劑、化學品及廢液，降低有害或有毒之物質產生，有效減少能源消耗，達到真正綠色環保。



耐隆用色母粒



耐隆6粒



紡絲



耐隆6色紗



技術點1:
原料分析、色度確認

技術點2:
光澤控制、黏度控制、
強力差異性

技術點3:
計量控制、色牢度控制
、色度確認

規格:

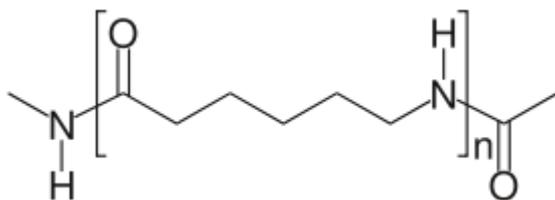
20~1260de / 12~96f 黑色紗

50/12, 210/24 螢光黃

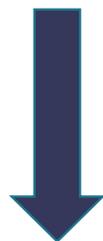




- 可深染 → 染色力度提升到 5~20%
- 良好的色牢度 → 水洗牢度提升 0.5~1.0級
- 降低染整殘留餘液 → 減少 70~90%
- 多變設計 → 經由特殊加工及組織設計達多色效果

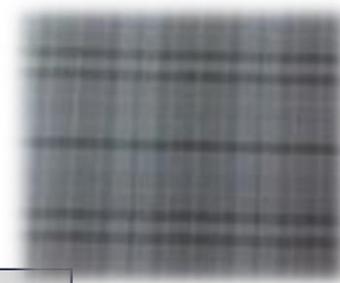


耐隆 6 化學結構



聚合改質

技術點：黏度控制
胺基控制
染色控制



Fun-Max

功能性纖維系列

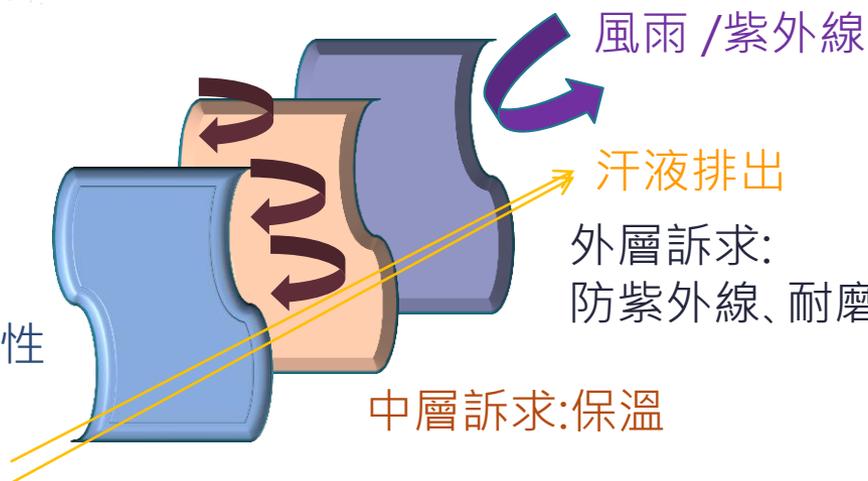


利用斷面：

- 光澤感差異
- 保溫
- 輕量
- 吸濕排汗
- 防風

利用物理改質：

- 防止紫外線
- 保溫度提升
- 涼感



底層訴求：
吸濕排汗、柔緻手感、彈性

外層訴求：
防紫外線、耐磨、防風、輕量

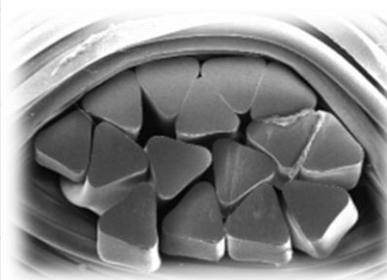
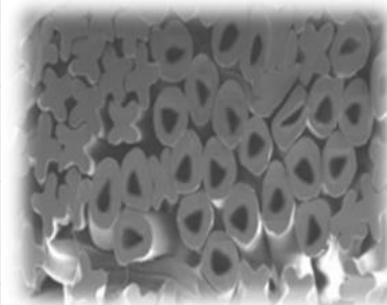
中層訴求: 保溫

Fun-Max

耐隆斷面纖維



斷面設計	特性	規格
十字斷面	吸濕排汗、豐厚感	20~70de
三角斷面	閃爍光澤、流行感	40~470de
中空斷面	輕量、保溫	20~360de
四方斷面	防風、硬挺	40de
一字斷面	特殊光澤、透氣性	20~70de
八角斷面	超鈍光、遮蔽性	70de
複合斷面 (三角 + 圓形)	特殊光澤、星點亮	400de
複合斷面 (中空 + 十字)	輕量、保溫、豐厚棉感、吸濕排汗	90、160de



Fun-Max

利用物理改質

(防紫外線)

利用添加高比例二氧化鈦可提升纖維的鈍光感,且防止紫外線UVA和UVB的侵害。

規格: 20~70Dde

20D-輕量平織棉感織物 (測試方法: AS/NZS 4399-1966)

經紗 20/12FD(DTY) 緯紗20/12FD(防紫外線纖維 DTY)

斷面: 圓形

穿透率 UVA=2.1% UVB=1.7%

UPF平均值=57

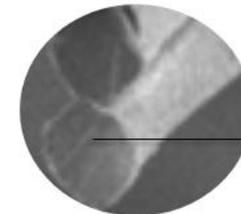
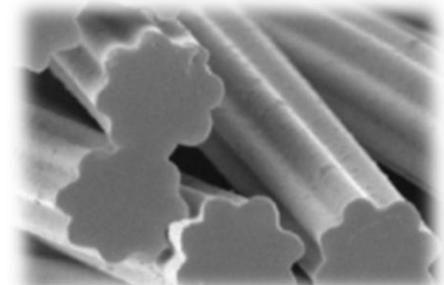
70D-woven fabric (test method: AS/NZS 4399-1966)

斷面: 八角

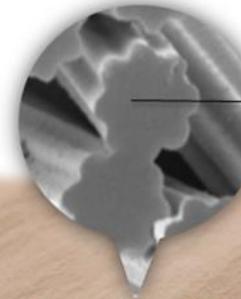
穿透率UVA=0.8 % UVB=3.1%

遮蔽指數UVA=99.6 % UVB=99.7 %

UPF平均值=95以上



高比例二氧化鈦
50d針織布料



高比例二氧化鈦
70d 平織布料



※UVA:波長 320~400 nm 紫外線中約有百分之九十五以上是UVA，具有很強的穿透力因可直達真皮層對皮膚的傷害也最大。

※ UVB:波長 280~320 nm 引起皮膚即時曬傷。主要是因UVB所造成的，UVB能量比UVA來的強但容易防護。

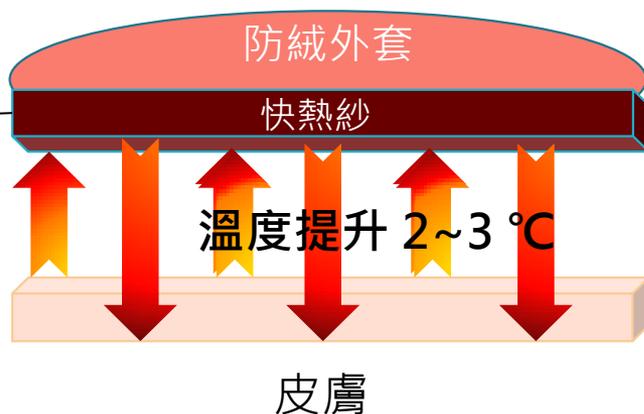
Fun-Max

利用物理改質



(快熱紗-易保溫)

- 此功能性是將「微量金屬元素+碳材料」之複方結構,比一般紗更快速升溫的效果。
- 以500瓦鹵素燈照射10分鐘可證明快熱紗比常規紗溫度具有明顯的差異性。



*紅外線包溫箱測試法



皮膚提供熱能

快熱織物-升溫效果更快速
且可瞬間蓄熱保溫。

應用:防絨外套、貼身衣物

Fun-Max

利用物理改質

(快熱紗-易保溫)



測試條件:

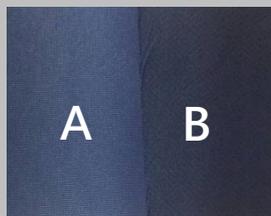
- 設備:熱感設備
- 熱能來源: 鹵素燈 (500瓦特)
- 照射距離 100公分
- 照射時間:10 分鐘

*數據來源來自紡織綜合研究所測試

平織布

A : 耐隆常規布料 -30D 常規紗 * 30D 常規紗

B : 耐隆快熱布料 - 30D 常規紗 * 40D 快熱紗



測試數據 :

A - 耐隆常規布料,溫度提升 9.8°C

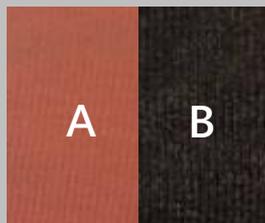
B - 耐隆快熱布料,溫度提升16 °C

B - 耐隆快熱布料,溫度提升18.39°C (水洗20次後數據)

針織圓編布

A : 耐隆常規布料 -90D 常規ATY+OP

B : 耐隆快熱布料 - 90D 中空快熱紗 +OP



測試數據 :

A - 耐隆常規布料,溫度提升 5.33°C

B - 耐隆快熱布料,溫度提升18.58 °C

B - 耐隆快熱布料,溫度提升17.06°C (水洗20次後數據)

品質管控

- 1.ON-LINE線上參數管制
- 2.定期物性檢測
- 3.圓編編100%編檢
- 4.每日製程條件確認
- 5.溫溼度自動控制
- 6.人員教育訓練



CHAINLON



創新研發

研發中心

研發成果

研發路程圖

研發中心

6大核心技術



研發能量

材料發展規劃

短期：
低胺基、超亮、
吸濕散熱、冰涼耐隆

中期：
Ny6/66共聚合、N6,10、
複合功能性、陽離子可染

長期：
阻燃、透明、生質耐隆、N66

纖維發展規劃

短期：
N66多段牽伸技術
N66細丹尼纖維開發

中期：
耐隆批次式聚合改質技術
N66纖維環保技術開發

長期：
環保生質耐隆纖維
N66機能性纖維

研發能量

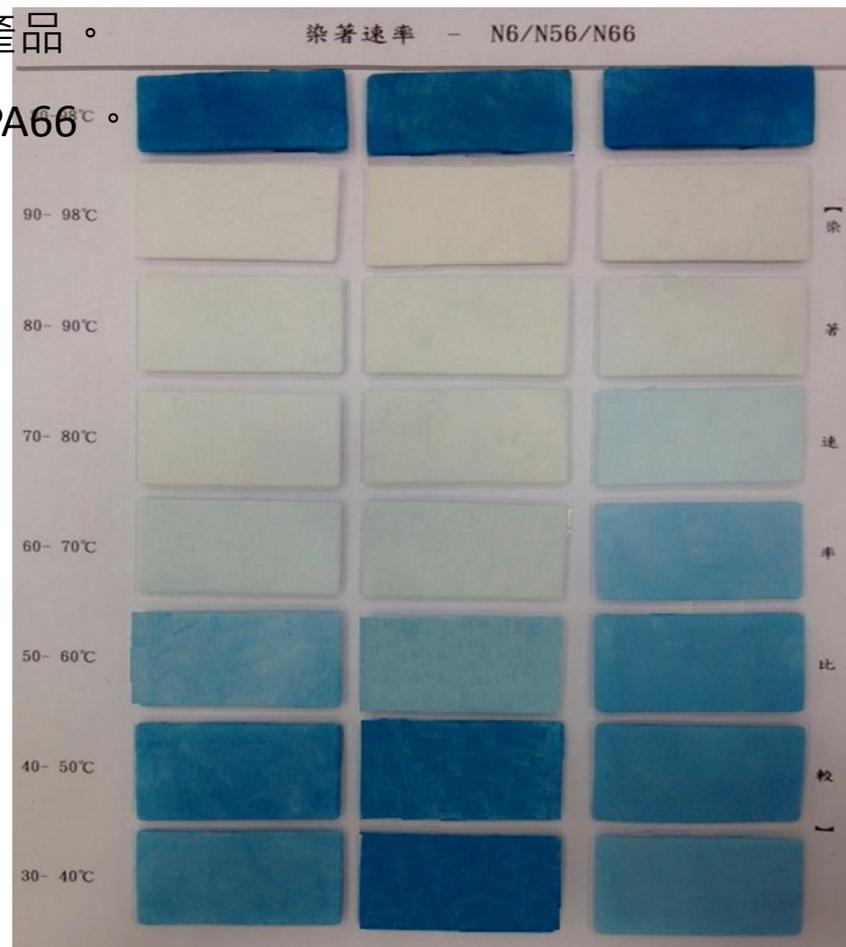
生質耐隆

生質耐隆是由戊二胺及己二酸聚合而成的材料。

生質耐隆的含水率5.5%，高於PA6、PA66產品。

生質耐隆上色性佳，染著速率高於PA6、PA66。

應用:內衣、褲襪、緊身服



研發成果

結合產官學研，針對高附加價值型產品進行開發並達量產

(1).經濟部科技研究發展專案合作成果

生態環保耐隆紡織品研究計畫
^ 研發轉量產

艷染型耐隆紡織品研發計畫
^ 研發轉量產

高強力產業用耐隆的纖維計畫



研發成果

(2).財團法人紡織綜合研究單位合作開發

多孔消臭材料開發技術

複合多機能粉體加工技術

批次式聚合耐隆粒改質計畫

多色調耐隆纖維開發及應用技術

低溫可染耐隆纖維研發應用



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute



研發能量

結合研發中心結合客戶&專案開發成功之技術與產品:
[纖維]

耐隆66高強力纖維

N66 210~840 de
強度: 8.0~9.3 g/d
N66 20~40 de
強度: 7.5g/d

應用於車縫線、
箱包材、降落傘

LONGCHAMP
PARIS

高強力黑色紗

N6 210~1260 de
強度: 8~9 g/d

應用於箱包材、
漁網絲、工業用布

kipling 

耐隆極細丹尼7d纖維

7d 耐隆纖維
重量: 小於40克/碼

應用於口袋衣、
防絨織物

TUMI

THE
NORTH
FACE 

500~1000de高強力
空氣加工絲

強度: 5.5 g/d 以上

應用於箱包材、
軍用服飾


patagonia

研發能量

結合研發中心結合客戶&專案開發成功之技術與產品:
[纖維]

粗丹尼異型斷面纖維

中空斷面設計
N6 200~400 de

應用於箱包材

細丹尼20de異型
斷面纖維

中空或
十字斷面設計

應用於防絨外套

耐隆66吸濕排汗纖維

特殊十字斷面設計
N66 50/34+FD
90/68+FD

應用於瑜珈服飾
貼身衣物

lululemon



athletica



CHAINLON



服務

客製化設計

提供展頌專業的核心技術與優良的品質管理系統，可依客戶需求而設定製程條件與調整配方，真正落實「客製化」。

業務銷售服務



市場資訊服務
多樣化規格
合理的價格
滿意的交期及穩定供應量
上、下游整合服務

售後技術服務



穩定的粒子品質
最佳紡絲條件
穩定的紗線品質
最佳的織造條件
最佳的染色條件
產品異常分析

研發技術服務



聚合原料研究
創新製程研究
機能性母粒及纖維開發
環境親和纖維研究
工業用纖維開發

檢驗認證服務

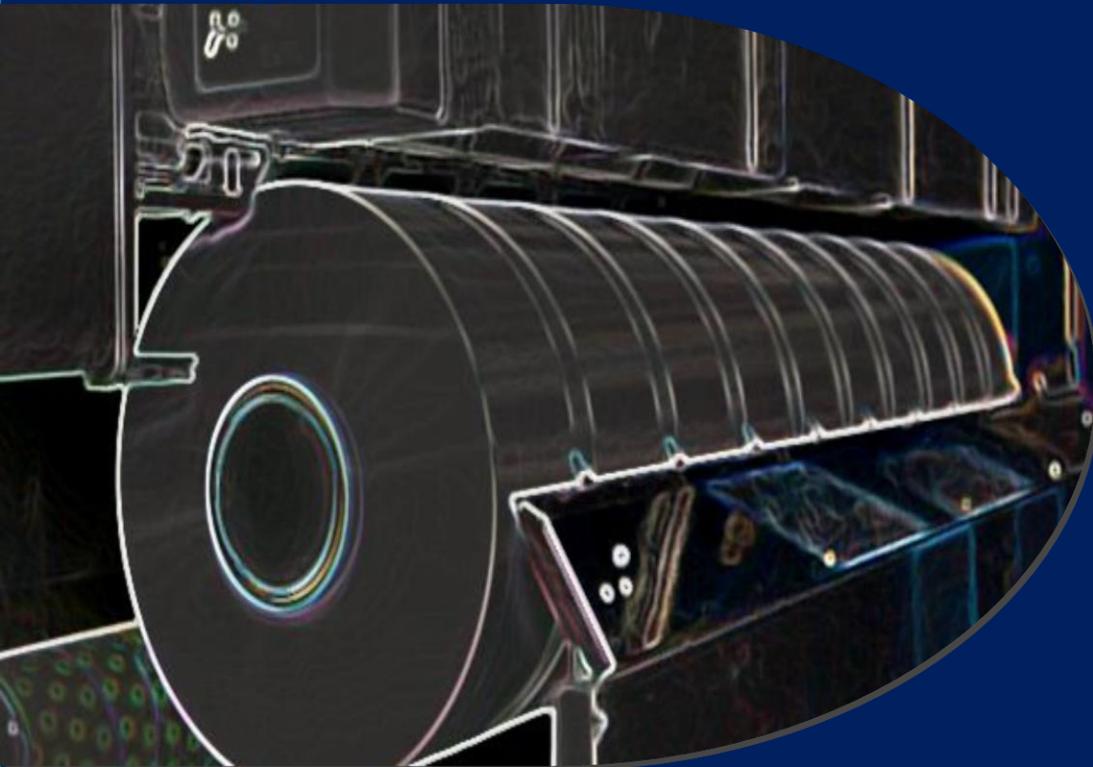


Oeko-tex品質認證
GRS環保認證
布料分析服務
紗線分析服務
機能性委外檢驗



Chain Yarn

(Nylon-maker company)



Thank you