

鐵氟龍玻璃纖維布

將鐵氟龍 PTFE 披覆在玻璃纖維布上，表現出鐵氟龍抗黏、耐化學藥品、電氣絕緣、耐溫 - 54°C~260°C 之外，更具有較佳的抗拉強度以及尺寸穩定性，可廣泛地應用於電子、塑膠、機械和其它工業，此外並通過 FDA 認可，可安全使用於食品工業，依鐵氟龍披覆程度等級有：

- 100 series                      Premium grade
- 200 series                      standard grade
- 300 series                      mechanical grade
- 400 series                      porous grade
- 600 series                      one side coating grade
- TRX series                      tear-resistant grade
- COND series                      conductive

鐵氟龍玻璃纖維膠布

在鐵氟龍玻璃纖維布單面塗佈 0.05m/m 厚的矽膠或亞克力膠，作為熱感壓型的膠布，可直接黏貼於滾筒表面，工作檯面或其它表面，形成可抗黏、電氣絕緣、耐高溫，以及耐化學藥品的表面，規格寬度從 10~1000m/m，厚度有 0.13m/m 及 0.18m/m 兩種，尚有其它規格，歡迎洽詢。



規格 Specification :

型式 Style	厚度 Thickness FTMS 191A-5030 (mm)	重量 Weight FTMS 191A-5041 (g/m <sup>2</sup> )	抗拉強度 Tensile typical Warp & Fill FTMS 191-5102 N/cm	
100 Series	100-3	.080	155	175/150
	100-4	.105	210	350/203
	100-5	.130	270	325/300
	100-6	.155	320	325/350
	100-8	.210	430	275/250
	100-10	.260	535	550/450
	100-11	.280	580	550/450
100-14	.360	720	900/500	
200 Series	200-3	.070	140	175/150
	200-4	.097	180	350/200
	200-5	.120	230	350/325
	200-6	.140	290	300/275
	200-10	.240	500	550/425
400 Series	400-3L	.055	70	150/125
	400-3M	.055	65	150/125
	400-3H	.050	60	150/125
	400-5	.115	130	250/250
	400-10	.180	230	450/350
	400-14	.220	340	600/400
700 Series	700-5	.120	250	290/260
	700-10	.225	470	500/410
	700-14	.315	630	620/480
TearResistant Series	100-3 TRX	.070	145	150/125
	100-5 TRX	.130	260	325/300
	100-6 TRX	.145	300	350/300
	100-10 TRX	.245	510	600/450
Anti-Static Series	100-3 COND	.080	155	150/125
	100-5 COND	.130	265	350/325
	100-5 COND	.155	320	300/300
	100-10 COND	.260	535	500/300
	100-14 COND	.360	720	700/700

# TCGF、TCK、TCN 特性：

## TCGF



### 離型性

TCGF、TCK、TCN 表面都有披覆一層鐵氟龍 (PTFE)，所以都具有低摩擦係數，比任何其他輸送帶有更好的離型性。

### 耐藥品性

對大部份的化學藥品和溶劑都不受影響。

### 動力強度

TCGF 在動態或靜態的測試中都能承受一般正常的使用條件。

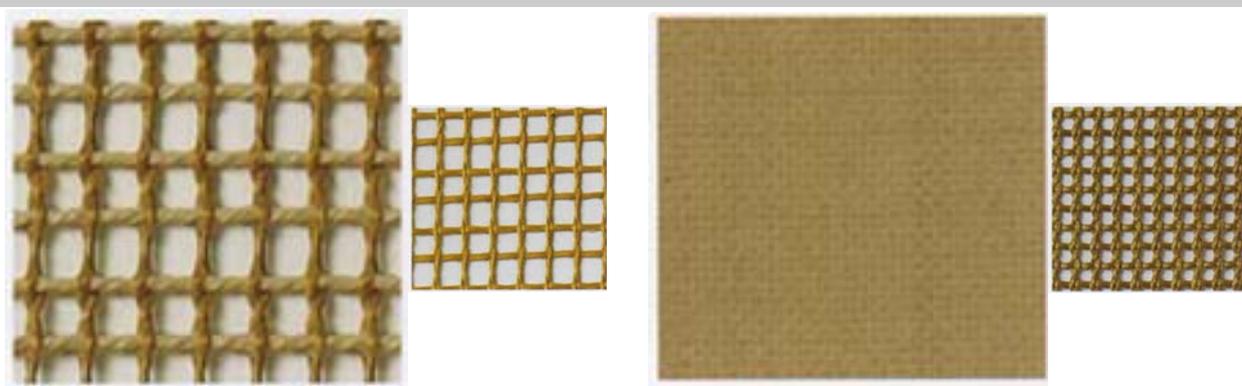
### 溫度穩定性

在 232°C 以下的連續操作溫度，也不減低效率。

### 透氣性

可選擇材料本身有網目的網帶，且因有很好的機械強度，所以能夠增加輸送帶的透氣率，減少熱源耗費，提高乾燥效率。

## TCK



### 離型性

TCGF、TCK、TCN 表面都有披覆一層鐵氟龍 (PTFE)，所以都具有低摩擦係數，比任何其他輸送帶有更好的離型性。

### 耐藥品性

對大部份的化學藥品和溶劑都不受影響。

### 動力強度

使用 Kevlar 作為輸送帶材料，能比一般鋼材輸送帶有更佳的強度。

### 溫度穩定性

在 232°C 以下的連續操作溫度，也不減低效率。

### 透氣性

可選擇材料本身有網目的網帶，且因有很好的機械強度，所以能夠增加輸送帶的透氣率，減少熱源耗費，提高乾燥效率。

### 耐彎曲疲勞性

TCK 有很高的抗拉強度和耐彎曲疲勞性，所以能使用於較小輪徑，且有很長壽命。

## TCN



### 離型性

TCGF、TCK、TCN 表面都有披覆一層鐵氟龍 (PTFE)，所以都具有低摩擦係數，比任何其他輸送帶有更好的離型性。

### 耐藥品性

對大部份的化學藥品和溶劑都不受影響。

### 動力強度

TCN 具有耐久與本身質輕不易斷裂的特性，所以可以減少傳動動力。

### 溫度穩定性

在 232°C 以下的連續操作溫度，也不減低效率。

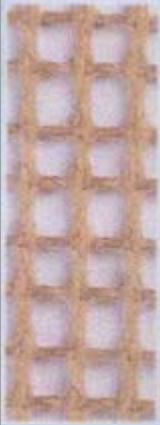
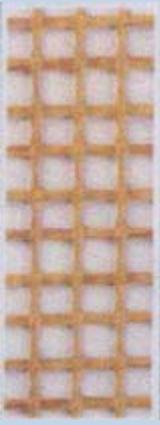
### 透氣性

可選擇材料本身有網目的網帶，且因有很好的機械強度，所以能夠增加輸送帶的透氣率，減少熱源耗費，提高乾燥效率。

### 耐彎曲疲勞性

Nomex<sup>®</sup> 的耐彎曲疲勞性高於其他纖維，可設計於高溫使用。

PTFE 塗布纖維布網帶

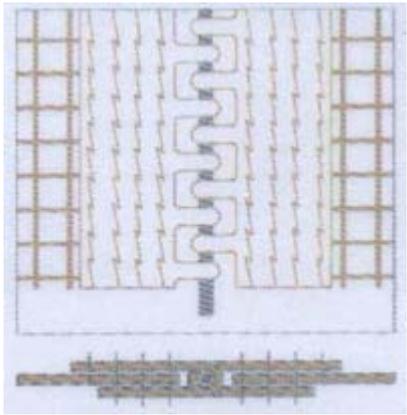
型 式		TCN 1590	TCK 1590	TCGF 1590	TCN 2000	TCK1000	CHEMFAB 100-10	CHEMFAB 100-14
編織基材	經紗	Nomex	Kevlar	Glassfiber	Nomex	Kevlar	Glassfiber	Glassfiber
	緯紗	Glassfiber	Kevlar	Glassfiber	Glassfiber	Glassfiber	Glassfiber	Glassfiber
披覆材料		PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
重量 (kg/m <sup>2</sup> )		0.55	0.22	0.43	1.22	0.56	0.51	0.68
厚度 (mm)		1.80	0.76	1.09	2.54	1.57	0.25	0.36
加強邊		50 μ PTFE Film	50 μ PTFE Film	50 μ PTFE Film	50 μ PTFE Film	50 μ PTFE Film	None Required	None Required
最大寬度 (mm)		4445	4445	4445	3098	4114	1498	1498
抗拉強度 (kg/cm)		28.5	53.4	31.2	28.5	80.0	35.0	90.0
延伸率 (Tension up to 10 PLI)		<1%	<0.5%	<1%	<1%	<0.5%	<1%	<1%
最小輪徑 接觸弧度 180°	主動輪 (mm)	150	200	250	150	200	250	250
	惰輪 (mm)	75	75	75	75	75	75	75
最高工作 溫度(°C)	連續式	232	232	232	232	232	232	232
	間歇性	260	260	260	260	260	260	260
透氣率(%)		65	65	65	50	60	Non-Porous	Non-Porous
圖樣與實物 1:1								

# 接頭

接頭是輸送帶製作中很重要的一環，我們提供了五種接頭，供應客戶不同場合的需要，此外最好的接頭強度是我們品檢的基本要求，選擇接頭與皮帶材質的適當搭配，讓皮帶在運轉時能夠提高效率與壽命。

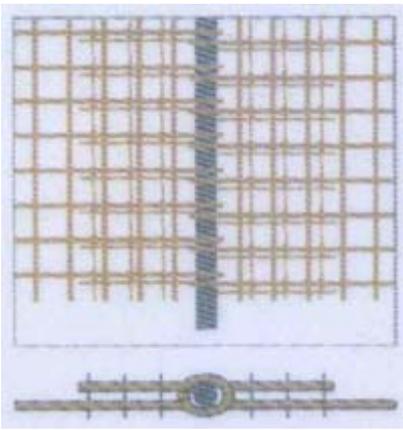
## 網帶

### 電纜式接頭



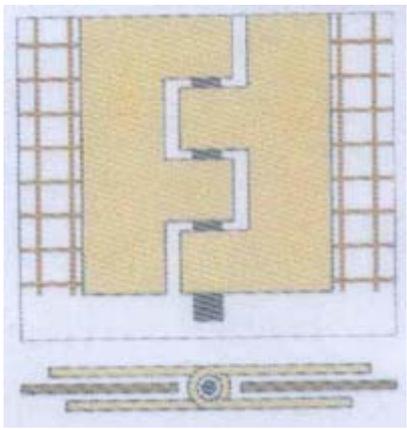
耐高溫合成纖維製成，再施以縫紉加工，此為非常優秀的接頭方式。

### 摺背式接頭



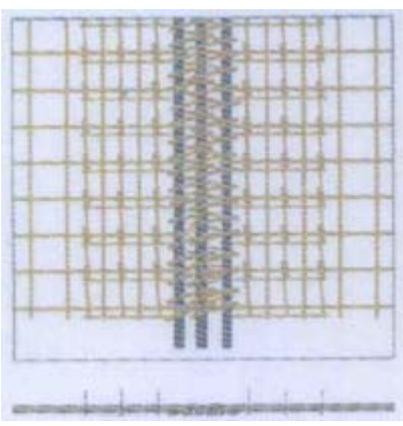
將每一經線摺疊於本身的纖維上，再於適當位置施以縫紉加工，藉著插梢完成此接頭。

### 鉸鍊式接頭



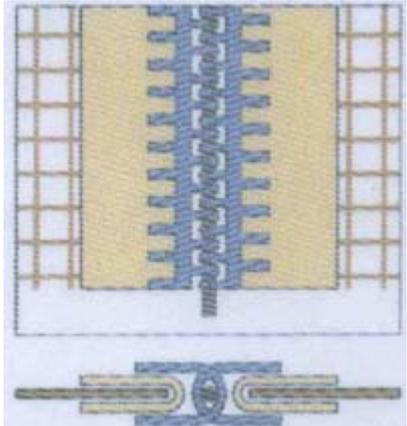
採熱熔及縫紉或只採熱熔方式，形狀可採正方形或牙齒形狀，再穿以插梢完成，其接頭的基材採用特殊纖維製成。

### 螺旋式接頭



類似筆記本之裝訂材形狀，螺旋式接頭是編結在網狀皮帶上，其插梢可採不銹鋼線經鐵氟龍處理或採用非金屬材料。

### 鱷魚式金屬接頭



此接頭係可彎曲的機械式接頭，釘在經過加強的皮帶兩端，材料有不銹鋼、中碳鋼或錳鎳合金製成。