



CARBON FIBER FABRICS

FORMOSA TAFFETA CO., LTD.

CARBON FABRICS (カーボン ファブリック/炭素繊維)

1. 「CARBON FABRICS」の特性:

炭素繊維: ◎密度 1.78 g/cm^3 ◎抜群の樹脂密着性◎高比強度◎高比剛性
◎良好な導電性・熱伝導性◎優れた電磁波シールド性&X線透過性

2. 炭素繊維と合成繊維の応用:

- 工業: 機械アーム・部品、梁柱補強、風力発電用風車の羽根、医療機器、自動車、高速車両等。
- 航空産業: 飛行機の機体、翼、操縦室、内装、シャトル等。
- 3C家電製品: ノートブックPC・携帯電話機などのケース。
- スポーツ用品: 自転車、スポーツシューズ、ホッケースティック、スキー用品等。

1. The fiber specification:

Carbon fiber: density 1.78 g/cm^3 , good adhesion with resin, higher specific strength, higher specific modulus, good heat and electric conductive, electromagnetic interference(EMI), and the penetration of X-ray.

2. The application of carbon fabric:

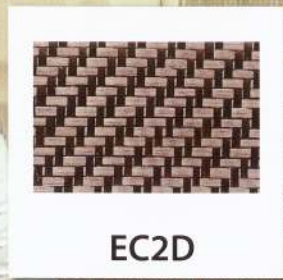
- Industry: Robot parts, civil reinforce, wind blade, medicine bed and the body of high-speed train.
- Aerospace and defense: Airbus A380, B787 and shuttle.
- 3C products: Note book and mobile phone case.
- Sporting goods: Bicycle parts, shoes, hockey, and skating parts.

福懋興業股份有限公司 会社案内

1973年、台湾にて創業。タイプラ クルプ(台塑、FPG)の
関係企業。長年にわたり一貫して織物・繊維業務に携わって
まいりました。雨傘用生地から各種機能性素材、タイヤコー
ド、防弾服、救護・防火服など生命を保護する繊維まで様々
な製品を取り扱っています。「品質第一」、「お客様第一」を企
業理念に掲げる当社は、国内・海外の業界から高く評価され
ているだけでなく、常にリーディング企業として業界を牽引す
る役割を担ってまいりました。いまでは、Nike、Adidas、
Dupontなど世界大手企業の協業パートナーとして活躍して
います。

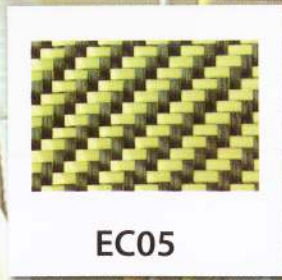
最近では国際原油価格の高止まり、省エネ、二酸化炭素
排出量削減、環境保護意識の高まりを背景に、軽量・強靱と
いった特長をそなえた炭素繊維の需要が自転車や風力発電
、そして航空宇宙産業において急成長しています。これを受け
、当社では2008年から親会社である台塑の炭素繊維工場
拡張工事にともない、この分野において複合材料を開発すべ
く、炭素繊維関連織物の生産に乗り出しました。複合材料分
野では、炭素繊維、Kevlar(ケブラー)繊維、平織りやあや織
りのグラスファイバー、多軸織物といった幅広い補強用織物・
繊維を提供しています。

製品情報 ①



Product NO.	Warp Ends	Fill Picks	Warp Yarn		Fill Yarn		Weave	Width (cm)	Thickness (mm)	Weight (g/m ²)
EC2C	18	18	1.5K	carbon	1.5K	carbon	1/1 Plain	100	0.165	144.0
EC2D	18	18	1.5K	carbon	1.5K	carbon	2/2 Twill	100	0.162	144.0
EC2E	18	18	1.5K	carbon	1000D	Kevlar(Y)	1/1 Plain	100	0.198	151.9
EC3C	12.5	12.5	3K	carbon	3K	carbon	1/1 Plain	100	0.270	200.0
EC3W	13	13	3K	carbon	3K	carbon	1/1 Plain	100	0.280	280.0
EC3K	13	14	3K	carbon	3K	carbon	2/2 Twill	150	0.280	216.0
EC3M	13	18	3K	carbon	3K	carbon	2/2 Twill	100	0.280	248.0
EC3L	12.5	12.5	3K	carbon	3K	carbon	1/1 Plain	106	0.260	200.0
EC3X	13	13	3K	carbon	3K	carbon	2/2 Twill	100	0.280	208.0
EC3Y	13	14	3K	carbon	3K	carbon	2/2 Twill	100	0.288	216.0
EC01	13	13	3K	carbon	1500D	Kevlar(Y)	1/1 Plain	100	0.290	190.8
EC04	13	13	3K	carbon	1500D	Kevlar(B)	2/2 Twill	100	0.290	190.8

製品情報 ②



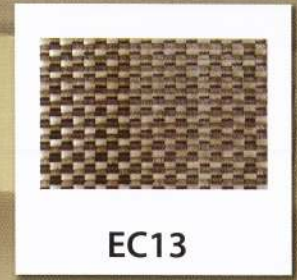
EC05



EC08



EC09



EC13



EC16



EC42



ECCK



ECCL



ECCM



ECCN



ECCF



ECCH

Product NO.	Warp Ends	Fill Picks	Warp Yarn		Fill Yarn		Weave	Width (cm)	Thickness (mm)	Weight (g/m ²)
EC05	13	13	3K	carbon	1500D	Kevlar(Y)	2/2 Twill	100	0.320	190.8
EC08	13	13	3K	carbon	1500D	Kevlar(R)	1/1 Plain	100	0.290	190.8
EC09	13	18	3K	carbon	285T/S	glass	2/2 Twill	100	0.339	309.2
EC13	13	13	3K	carbon	285T	glass	1/1 Plain	100	0.286	252.2
EC16	13	17	3K	carbon	1500D	Kevlar(Y)	1/1 Plain	100	0.340	217.6
EC42	13	13	3K	carbon	1500D	Kevlar(R)	2/2 Twill	100	0.307	190.8
ECCK	9.375	9.375	12K	carbon	12K	carbon	1/1 Plain	100	0.730	600.0
ECCL	9.375	9.375	12K	carbon	12K	carbon	2/2 Twill	100	0.730	600.0
ECCM	6.25	6.25	12K	carbon	12K	carbon	1/1 Plain	100	0.588	400.0
ECCN	6.25	6.25	12K	carbon	12K	carbon	2/2 Twill	100	0.575	400.0
ECCF	6.5	6.25	12K	carbon	55T	glass	1/1 Plain	50	0.430	221.0
ECCH	9.5	4.5	12K	carbon	55T	glass	1/1 Plain	50	0.498	313.9

製品情報 ③



Product	Weight (g/m ²)	RC%	TG°	Yarn	Width (cm)	Warp Ends	Fill Picks
Weave	200	42%	130°	3K carbon	100	12.5	12.5
	208	42%	130°	3K carbon	100	13	13
UD	75	37%	130°	12K carbon	100	-----	
	100	37%	130°	12K carbon	100	-----	
	125	37%	130°	12K carbon	100	-----	
	150	37%	130°	12K carbon	100	-----	

Fiber Type	Number of Filament	Yield Tex (g/1000m)	Tensile Strength	Tensile Modulus	Elongation (%)	Density (g/cm ³)
			Mpa	Gpa		
TC-36S 12K	12,000	800	4900	250	2.0	1.81
UTS50 12K	12,000	800	4900	240	2.0	1.80
T700S 12K	12,000	800	4900	230	2.1	1.80



福懋興業股份有限公司
FORMOSA TAFFETA CO., LTD.
フォーモサタフタ株式会社

Headquarter/Plants: 317, Shu Liu Rd.,
Touliu 640, Taiwan
Tel:+886-5-557-7465
Fax:+886-5-557-7450
<http://www.ftc.com.tw>
E-mail:u125895@ftc.com.tw

台湾640雲林県斗六市石榴路317号
Tel: +886-5-5577465
Fax: +886-5-5577450
<http://www.ftc.com.tw>
E-mail:u125895@ftc.com.tw