

# CARBON FABRICS & MULTIAXIALS

**Carbon Fiber reinforced plastics** are unique material with high performance. Nowadays are replacing other materials, when these reach their limit. Both, **standard fabrics** and **Non Crimped Fabrics** are available **VITROFIBER.com**

**Los plásticos reforzados con fibra de carbono**, son materiales únicos con altas prestaciones. En la actualidad reemplazan a materiales que ven limitadas sus propiedades frente a la fibra de carbono. Disponibles en **tejidos convencionales** y en **Multiaxiales** están disponibles en **VITROFIBER.COM**

*Applications. Designed to fabricate large composite structures in Automotive, Wind, Marine and Industrial sectors. Where strength and stiffness is required in combination with light weight.*

*Aplicaciones. Diseñados para fabricar estructuras en composites para los sectores de Automoción, Eólica, Marina y sectores industriales. Donde la fuerza y rigidez son fundamentales, combinados con un peso ligero.*

## STANDARD FABRICS



Ex: TC282T



Ex: TCA165P



Ex: TCA203P

TIPO	REFERENCIA	FIBER TYPE	AREA WEIGHT	MM
Plana /Plain /Tafetas	TC160P	3K	160 g/m <sup>2</sup>	0.25
Plana /Plain /Tafetas	TC203P	3K	200 g/m <sup>2</sup>	0.30
Sarga /Twill /Sergé	TC203T	3K	200 g/m <sup>2</sup>	0.30
Sarga /Twill /Sergé	TC282T	3k	280 g/m <sup>2</sup>	0.40
Sarga /Twill /Sergé	TC400T	12k	400 g/m <sup>2</sup>	0.60
Sarga /Twill /Sergé	TC650T	12k	600 g/m <sup>2</sup>	0.85
Plana /Plain /Tafetas	TCA165P	3k/1600 tex aram	165 g/m <sup>2</sup>	0.25
Sarga /Twill /Sergé	TCA205T	3k/1600 tex aram	205 g/m <sup>2</sup>	0.30

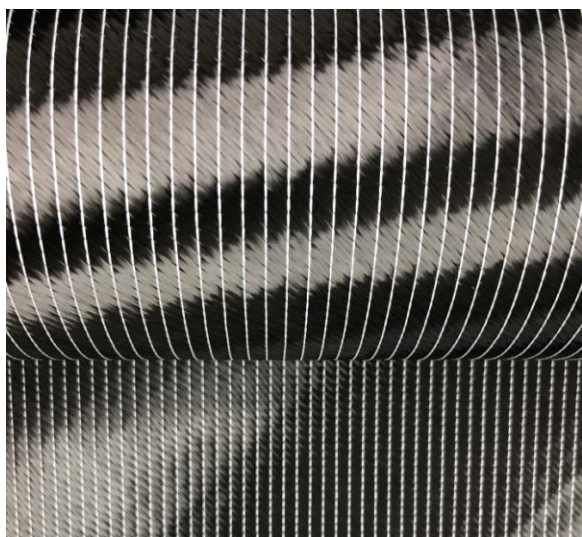
*(other weights and combinations available under request)*

## NON CRIMPED FABRICS – MULTIAXIALES



Avda. Barcelona, 114 – Molins de Rei(08750) – Telef 936 803 154 – [info@vitrofiber.com](mailto:info@vitrofiber.com)

# CARBON FABRICS & MULTIAXIALS



(Some standard combinations)

<b>TIPO</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>FIBER TYPE</b>	<b>AREA WEIGHT</b>
Biaxial 0/90	CL_200	12k	200 g/m <sup>2</sup>
Biaxial 0/90	CL_300	12k	300 g/m <sup>2</sup>
Biaxial 0/90	CL_400	12k	400 g/m <sup>2</sup>
Biaxial +-45	CX_200	12k	200 g/m <sup>2</sup>
Biaxial +-45	CX_300	12k	300 g/m <sup>2</sup>
Biaxial +-45	CX_400	12k	400 g/m <sup>2</sup>
Triaxial 0+-45	CTX_600	12k	600 g/m <sup>2</sup>
Cuadriaxial	CQ_700	12k	700 g/m <sup>2</sup>
Cuadriaxial	CQ_800	12k	800 g/m <sup>2</sup>

<b>Other properties</b>	
Stitch Gauge	E5 (5 stitches/inch)
tch Type	Tricot
Stitch Length	3,2 mm
Stacking	Cardboard Box

<b>Roll info</b>	
Roll Width	125 cm
Roll Net Weight	-
Roll Length	50-100 mt
Core Diameter	76 mm

Resin Compatibility	Loss on ignition	Moisture Content
Epoxy, vinilester	-	-

# CARBON FABRICS & MULTIAXIALS

Packaging	All rolls are wrapped with PE bags and supported from the core
Labelling	Each roll is labelled on the inner side of the core or in agreement with the customer
Storage	Store at 40% - 70% RH and 18°-30°C temperature range. Recommended 24 hrs acclimatization prior to use

## DESCRIPTION

The use of Non Crimped Fabric, and particularly of available combinations made of Carbon fibers oriented at 0°/90° +/-45° allows to reduce working times, with excellent flowability, non print-through, and higher fiber volumes.

Better mechanical properties can be obtained using NCF, due to the lack of joints. This type of Fabrics easily adapt to complicate shapes and offer the reinforcement in the requested orientation.

These facts make the use rapidly growing in aircraft, automotive, yatching, wind energy and complex structural components.

Other widths are available under request. The information given herein is only given for guidance of our customers and implies no responsibility on our part.

## DESCRIPCIÓN

El Uso de Multiaxiales (Tejidos sin ondulación), y en particular los fabricados con fibras de carbono, orientadas a 0°/90° +/-45° permite reducir los tiempos de trabajo, con una excelente permeabilidad, no marcado de las fibras y un ratio por peso mayor en fibra.

Se obtienen mejores propiedades mecánicas utilizando NCF, debido a la ausencia de espacios entre los ejes de fibras. Este tipo de combinaciones son fácilmente adaptable a formas complicadas ofreciendo refuerzo en la orientación deseada.

Estos hechos contribuyen a que crezca rápidamente su uso en la industria aeroespacial, automoción, naval, eólica y estructural.

Otros anchos están disponibles bajo solicitud. La información ofrecida sirva únicamente como consejo para nuestros clientes, y no implica responsabilidad por nuestra parte.

**Vitrofiber is specialized in the production of materials and reinforcements for composites industry. We supply fabrics, tapes, braids, multiaxials and all combinations of glass, carbon, kevlar and other fibers for the industry.**

**Vitrofiber está especializada en la producción de materiales y refuerzos para la industria de los composites. Suministramos tejidos, cintas, tubulares, multiaxiales y todo tipo de combinaciones en vidrio, carbono, kevlar y otras fibras para la industria.**

