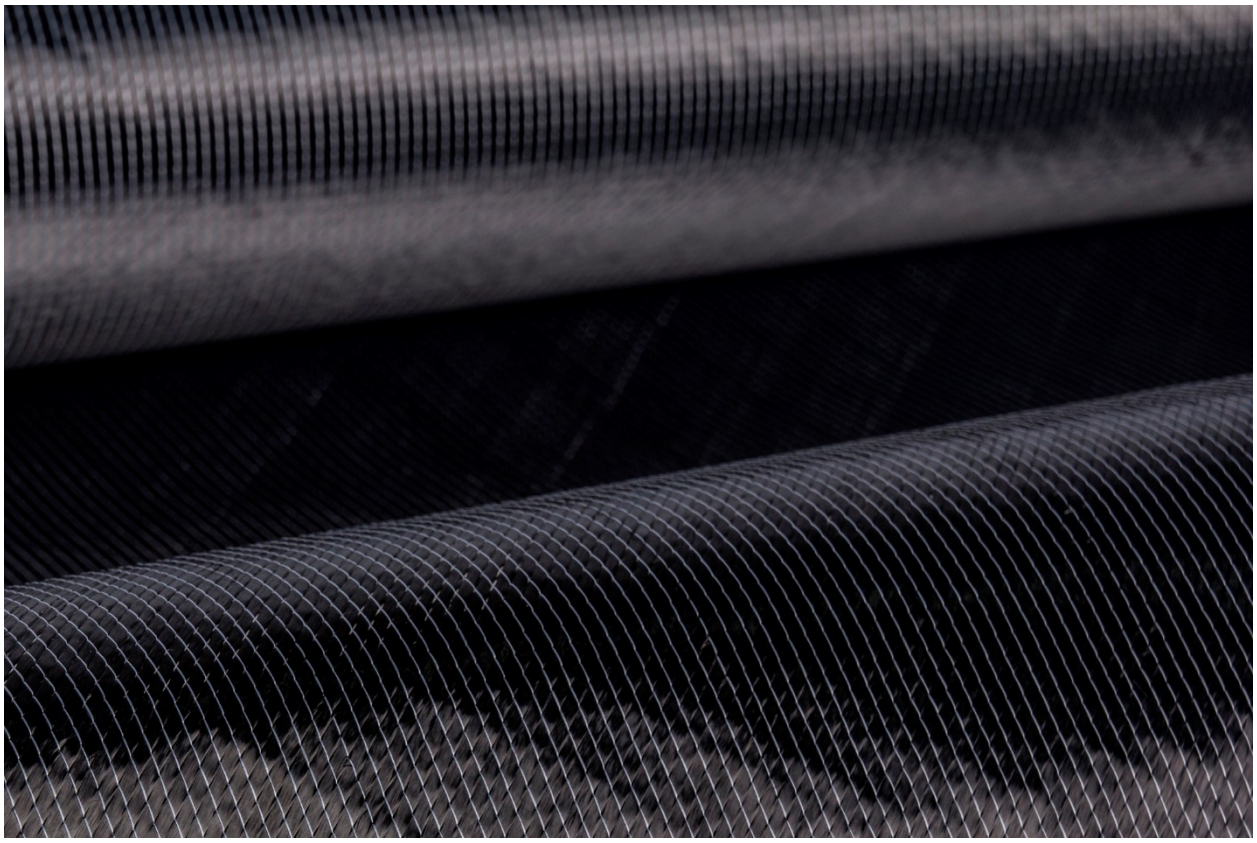
GRUPO BALSEBOT®
Sustainable forests and agricultural plantations since 1989

ProForce®

HIGH PERFORMANCE MULTIAXIAL FABRICS/ TEJIDOS MULTIAXIALES DE ALTO RENDIMIENTO.

Properties/ propiedades:

- Designability: each layer weight and fiber type can be designed. / Designabilidad: se puede diseñar el peso de cada capa y el tipo de fibra.
- No-crimp: roving stretched in parallel have outstanding mechanical properties/ Sin engarce: las mechas estiradas en paralelo tienen excelentes propiedades mecánicas.
- Reinforced in multi-directions: Fiber direction is adjustable from -22. 5° - 22.5°/ Reforzado en múltiples direcciones: la dirección de la fibra es ajustable de -22,5° a 22,5°
- Lightweight construction: Maximum 80% light than metallic materials. / Construcción liviana: Máximo 80% de luz que los materiales metálicos



GRUPO BALSEBOT®
Sustainable forests and agricultural plantations since 1989

ProForce®

Type/tipo	Total, weight/ peso total	0º weight/ peso en 0º	+45º weight/ peso en +45º	90º weight/ peso en 90º	-45º weight/ peso en -45º	Width/ ancho	Fibre type/ tipo de fibra
CL600	612	586	9	--	9	1270	Carbon
CLT400	418	205	--	205	--	1270	Carbon
CBX150	164	--	79	--	79	1270	Carbon
CBX600	632	--	312	--	312	1270	Carbon
ABX250	255	--	125	--	125	1270	Aramid
ABX350	355	--	175	--	175	1270	Aramid
BBX400	307	--	200	--	200	1270	Basalt
BBX800	807	--	400	--	400	1270	Basalt
BLT400	407	200	--	200	--	1270	Basalt
BLT800	807	400	--	400	--	1270	Basalt
HBX250CF	255	--	125	--	125	1270	Carbon/Glass
HBX350CF	355	--	175	--	175	1270	Carbon/Glass
TBX950	946	--	469	--	469	1270	Carbon/Glass
TBX1500	1466	--	729	--	729	1270	Carbon/Glass

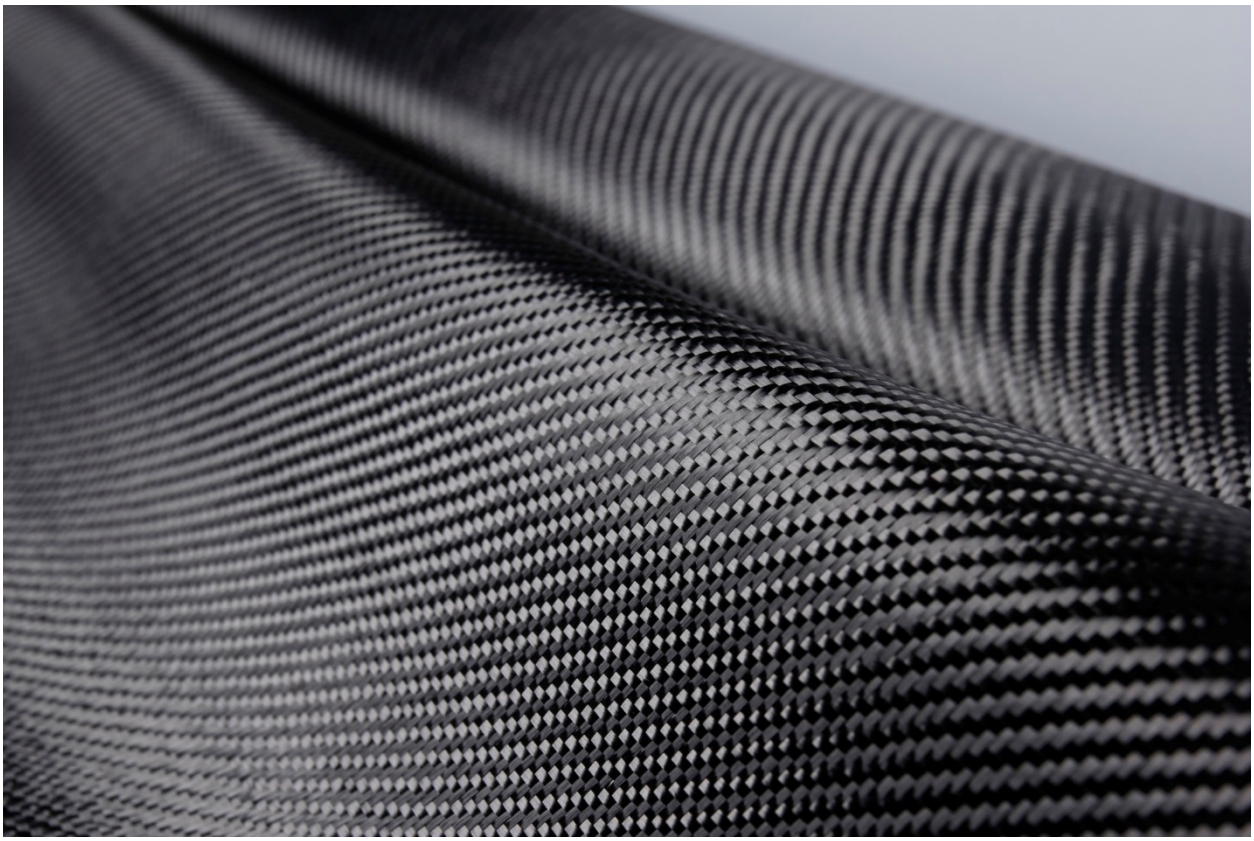
GRUPO BALSEBOT®
Sustainable forests and agricultural plantations since 1989

ProForce®

HIGH PERFORMANCE WOVEN FABRICS/ TEJIDOS DE ALTO RENDIMIENTO.

Properties/ Propiedades

- Designability: Fiber type, density, fabric texture can be designed as required.
- Even tension: Warp and weft yarns are arranged in parallels and flat.
- Good dimensional stability: uneasy in deformation and easy in handling.



GRUPO BALSEBOT®
Sustainable forests and agricultural plantations since 1989

ProForce®

Type/tipo	Total, weight/ peso total (g/m^2)	Weaving style (estilo de tejido)	Count (ends/cm)		Width/ ancho	Fibre type/ tipo de fibra
			Warp(deformación)			
CWP200	200	Plain/plano	5	5	1000	Carbon
CWP300	300	Plain/plano	3.7	3.7	1000	Carbon
CWT200	200	Plain/plano	5	5	1000	Carbon
CWT400	400	Plain/plano	5	5	1000	Carbon
AWP170	162	Plain/plano	6.7	6.7	1000	Aramid
AWP230	229	Plain/plano	7.1	7.1	1000	Aramid
AWT220	216	Plain/plano	6.7	6.7	1000	Aramid
BWP200	200	Plain/plano	--	--	1000	Basalt
BWT350	350	Plain/plano	--	--	1000	Basalt
HWP300CF	336	Plain/plano	2	2.2	1000	Carbon/ Glass
HWP540CF	544	Plain/plano	3.2	3.6	1000	Carbon/Glass
HWP180CA	185	Plain/plano	6.5	5.0	1000	Carbon/Aramid
HWT200CA	200	Plain/plano	5.0	6.7	1000	Carbon/Aramid

GRUPO BALSEBOT®
Sustainable forests and agricultural plantations since 1989

ProForce®

HIGH PERFORMANCE FIBER-BRAIDED SLEEVING/ MANGAS TRENZADAS DE FIBRA DE ALTO RENDIMIENTO.

Properties/ Propiedades

- Braided structure has Good resin permeability/ La estructura trenzada tiene buena permeabilidad a la resina.
- Excellent flexibility, high temperature resistance and light weight/ Excelente flexibilidad, resistencia a altas temperaturas y peso ligero
- Can realize hollow closed section integrated molding/ Puede realizar molduras integradas de sección cerrada hueca
- Good stability and high torsional strength/ Buena estabilidad y alta resistencia a la torsion.

CODE	mm	Expansion		Fabric Weight/ Peso de fabrica	Fibre type/ tipo de fibra
		min (mm)	max(mm)		
CB-3K-300	40	30	50	300	Carbon fiber 3K
CB-6K-400	40	30	50	400	Carbon fiber 6K
CB-12K-600	60	50	75	600	Carbon fiber 12K

GRUPO BALSEBOT®
Sustainable forests and agricultural plantations since 1989

ProForce®

CARBON FIBRE PREPREG/ PREPREGADO DE FIBRA DE CARBONO

Properties/ Propiedades

- High stregth and low density: 6-12 times the strength of steel, density is only ¼ of steel/ Alta resistencia y baja densidad: 6-12 veces la resistencia del acero, la densidad es solo ¼ de acero.
- Good plasticity: good moldability, easy molding, easy processing/ Buena plasticidad: buena moldeabilidad, fácil moldeo, fácil procesamiento.
- Corrosion resistant and long life/ Resistente a la corrosión y de larga duración.

Code/ Codigo	Fabric weight/ peso de la fábrica (g/m^2)	Fiber Area Weight/ Peso del área de fibra (g/m^2)	Resin Content/ Contenido de resina	Description/ Descripción	Width/ Ancho
CPP-3K	200	40	40	Plain woven, 3K Conbon fibre Prepeg	1000
CPP-12K	400	40	40	Plain woven, 12K Conbon fibre Prepeg	1000
CPT-6K	480	40	40	Plain woven, 6K Conbon fibre Prepeg	1000
CPT-12K	480	40	40	Plain woven, 12K Conbon fibre Prepeg	1000
CPU-12K	420	40	33	Plain woven, unidirectional 12K Conbon fibre Prepreg	1270