

TECIDO BIAxIAL

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Tecidos Biaxiais da OC são produtos desenvolvidos com a colocação da fibra distribuídas em duas direções principais (0 e 90° ou ±45°). A construção ±45° possibilita colocar o produto na direção correta da carga submetida sem a necessidade de fazer a rotação do tecido. Estas fibras são mantidas em sua posição através da costura com fios de poliéster. As fibras utilizadas para a sua fabricação são desenhadas para dar controlada impregnação da resina e excelentes propriedades mecânicas. O tecido pode ser combinado com manta ou véu para um acentuado desempenho ou superior acabamento superficial.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Os Tecidos Biaxiais fornecem excelente desempenho estrutural em aplicações sujeitas a extremas cargas de torção e cisalhamento. Estas propriedades são ideais para aplicações como pás eólicas, painéis marítimos, esquis, além de outras. Estes tecidos oferecem uma superior conformação sobre outros tecidos biaxiais ainda mantendo as boas propriedades do laminado tornando-os ideais para aplicação em peças complexas. Redução marcação das fibras é obtida trazendo um melhor aspecto visual da peça final reduzindo os custos de

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS DO PRODUTO

Características	Benefícios
<ul style="list-style-type: none"> • Construção livre de ondas 	<ul style="list-style-type: none"> • Melhor alinhamento da fibra e propriedades mecânicas
<ul style="list-style-type: none"> • Excelente conformabilidade 	<ul style="list-style-type: none"> • Assentamento melhorado em peças complexas
<ul style="list-style-type: none"> • Melhor acabamento superficial 	<ul style="list-style-type: none"> • Acabamento superior com economias em materiais e mão de obra
<ul style="list-style-type: none"> • Veratilidade de aplicações 	<ul style="list-style-type: none"> • Maior produtividade com menos desperdício

PROPIEDADES FÍSICAS/PRODUTOS DISPONÍVEIS (FABRICS)

PRODUTO	GRAMAGEM (g/m ²)	ESTILO
LT0350/S150	500	0/90° + Manta
LT0450/S300	750	0/90° + Manta
LT0530	530	0/90°
LT0800/S300	1050	0/90° + Manta
LT0800/S450	1250	0/90° + Manta
LTx0600/S400	1000	0/90° + Manta
LTx1200/S050	1250	UD 0° + Manta
LTx1200-UB	1200	UD 0° - Alto Módulo
BX0440IId	450	±45°
BX0610/S300	910	±45° + Manta
BX0610IId	610	±45°

TECIDO UNIDIRECIONAL

PRODUTO	GRAMAGEM (g/m ²)	ESTILO
BX0800	800	±45°
BX0810IId	810	±45°
BX0830	830	±45°
BX0940IId	940	±45°
BX1000	1000	±45°
BX1200-IId	1200	±45°

PROPIEDADES MECÂNICAS DOS LAMINADOS

A tabela abaixo mostra as propriedades mecânicas obtidas em um laminado feito por Infusão a Vácuo utilizando o tecido biaxial 0/90° + Manta LT0800/S300 e resina poliéster. Laminado com 54% de teor de vidro em peso.

Direção 0°	
Resistência à Tração	332 MPa
Módulo à Tração	19.7 GPa
Direção 90°	
Resistência à Tração	331 MPa
Módulo à Tração	19.9 GPa

A tabela seguinte mostra as propriedades mecânicas obtidas em um laminado feito por Infusão a Vácuo utilizando o tecido biaxial ±45° BX830 e resina epóxi. Laminado com 65% de teor de vidro em peso.

Direção 0°	
Resistência à Tração	122 MPa
Módulo à Tração	12.9 GPa

EMBALAGEM

Os Produtos da OC Technical Fabrics são enrolados em tubetes de papelão embalados com plásticos e armazenados sobre estrado de madeira e protegidos externamente contra poeira e umidade com a utilização de filme plástico encolhível.

ESTOCAGEM E PRAZO DE VALIDADE

As fibras de vidro devem ser armazenadas em sua embalagem original, em local fresco e seco. Consultar a ficha técnica do produto para informações relacionadas ao prazo de validade.

Isenção de responsabilidade e advertências:

Estas informações são baseadas em testes conduzidos pela Owens Corning. Acreditamos que as informações sejam confiáveis mas não garantimos sua aplicabilidade ao processo do usuário nem assumimos qualquer responsabilidade por ocorrências derivadas de seu uso. O usuário ao aceitar o aqui descrito, concorda em se tornar responsável por fazer testes em qualquer aplicação de modo completo antes de iniciar a produção. Nossas recomendações não devem ser tomadas como indução à infração de qualquer patente ou a violação de qualquer lei, código de segurança ou legislação de seguro.

TECIDO UNIDIRECIONAL



**OWENS CORNING
OC BRASIL**
Av. Brasil, 2567 - Rio Claro - SP
CEP: 13.505-600
Brasil
0800-707 3312
www.owenscorning.com.br

**OWENS CORNING
COMPOSITE MATERIALS, LLC**
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
1.800.GET.PINK®
www.owenscorning.com
www.ocvreinforcements.com

Isenção de responsabilidade e advertências:

Estas informações são baseadas em testes conduzidos pela Owens Corning. Acreditamos que as informações sejam confiáveis mas não garantimos sua aplicabilidade ao processo do usuário nem assumimos qualquer responsabilidade por ocorrências derivadas de seu uso. O usuário ao aceitar o aqui descrito, concorda em se tornar responsável por fazer testes em qualquer aplicação de modo completo antes de iniciar a produção. Nossas recomendações não devem ser tomadas como indução à infração de qualquer patente ou a violação de qualquer lei, código de segurança ou legislação de seguro.