

# TECIDO TRIAXIAL

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Tecidos Triaxiais da OC são produtos costurados sem ondas combinando uma camada de fios na direção 0° ou 90° com camadas nas direções  $\pm 45^\circ$  em um único tecido multiaxial. Por sua construção conter fios em 3 direções diferentes, esse tecido pode reduzir os custos de mão de obra devido a redução do tempo de fabricação.

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 Triaxiais proporcionam reforços em várias direções, combinando resistência à tração dos unidirecionais com a resistência à torção e cisalhamento dos biaxiais  $\pm 45^\circ$ . Estas propriedades são ideais para aplicações como pás eólicas, cascos de barco, tanques de estocagem, etc.

Os Tecidos Triaxiais da OC oferecem superior resistência sem acrescentar peso ao laminado.

## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS DO PRODUTO

Características	Benefícios
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construção livre de ondas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melhor alinhamento da fibra e propriedades mecânicas</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otimizado direcionamento das fibras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redução no consumo de resina e peso da peça</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melhor acabamento superficial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acabamento superior com economia de materiais e mão de obra</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redução nas etapas de laminação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maior produtividade com menos desperdício</li> </ul>

## PROPIEDADES FÍSICAS/PRODUTOS DISPONÍVEIS (FABRICS)

PRODUTO	GRAMAGEM (g/m <sup>2</sup> )	ESTILO
TLX0750	750	Triaxial 0°
TLX1190	1190	Triaxial 0°
TLX1500	1500	Triaxial 0°
TTX1170-ld	1170	Triaxial 90°

## PROPIEDADES MECÂNICAS DOS LAMINADOS

A tabela seguinte mostra as propriedades mecânicas obtidas em um laminado feito por Infusão a Vácuo utilizando o triaxial 0 e  $\pm 45^\circ$  (TLX0750) e resina epóxi. Laminado com 66% de teor de vidro em peso.

# TECIDO TRIAXIAL

Direção 0°	
Resistência à Tração	522 MPa
Módulo à Tração	24.6 GPa
Direção 90°	
Resistência à Tração	157 MPa
Módulo à Tração	13.5 GPa

## EMBALAGEM

Os Produtos da OC Technical Fabrics são enrolados em tubetes de papelão embalados com plásticos e acomodados 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.



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

**OWENS CORNING  
COMPOSITE MATERIALS, LLC**  
ONE OWENS CORNING PARKWAY  
TOLEDO, OHIO 43659  
1.800.GET.PINK®  
[www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com)  
[www.ocvreinforcements.com](http://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.