

TECIDO UNIDIRECIONAL

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Tecidos Unidirecionais da OC são produtos projetados para aplicações que requerem alta concentração de reforços em apenas uma direção.

Esta característica é conseguida pela colocação de fibras contínuas nas direções de 0 ou 90 graus. 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 Unidirecionais fornecem excelente resistência na direção das fibras. Eles também proporcionam uma maior razão da força axial por gramagem. Esta combinação das propriedades faz dos Tecidos Unidirecionais da OC ideais para aplicações que demandam grandes esforços mecânicos tais como energia eólica, postes e vigas. Estes Tecidos também são úteis em aplicações onde uma região específica requer resistência adicional. O Tecido Unidirecional da OC podemos também aumentar a durabilidade e desempenho de peças sujeitas a grandes esforços mecânicos.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS DO PRODUTO

Características	Benefícios
<ul style="list-style-type: none"> Quantidade de fibra axial maximizada 	<ul style="list-style-type: none"> Consumo de resina e peso da peça reduzidos
<ul style="list-style-type: none"> Melhorada tensão longitudinal/transversal, tenacidade e flexão 	<ul style="list-style-type: none"> Excelente performance para peças sujeitas a extremas cargas de tração e compressão
<ul style="list-style-type: none"> Método Econômico para reforços unidirecionais 	<ul style="list-style-type: none"> Peça final com custo mais baixo
<ul style="list-style-type: none"> Maior resistência com baixo peso 	<ul style="list-style-type: none"> Melhor alinhamento das fibras e qualidade do laminado

PROPIEDADES FÍSICAS/PRODUTOS DISPONÍVEIS (FABRICS)

PRODUTO	GRAMAGEM (g/m ²)	ESTILO
L0650lld	650	UD 90°
L0920lld	920	UD 0°
L1200/S050	1250	UD 0° + Manta
L1800	1800	UD 0°
LT0930	930	UD 0°
LT0980	980	UD 0°
LT1220	1220	UD 0°
LTx1200	1200	UD 0°
LTx1200/S050	1250	UD 0° + Manta
LTx1200-UB	1200	UD 0° - Alto Módulo
T0600	600	UD 90°

TECIDO UNIDIRECIONAL

PROPIEDADES MECÂNICAS DOS LAMINADOS

A tabela abaixo mostra as propriedades mecânicas obtidas em um laminado feito por Infusão a Vácuo utilizando o tecido unidirecional LT0980 e resina epóxi. Laminado com 70% de teor de vidro em peso.

Direção 0°	
Resistência à Tração	840 MPa
Módulo à Tração	40.7 GPa
Resistência à Compressão	820 Mpa
Módulo de Compressão	40.9 GPa
Direção 90°	
Resistência à Tração	83 MPa
Módulo à Tração	14.3 GPa
Resistência à Compressão	233 Mpa
Módulo de Compressão	14.9 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

**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.