



INNOVATIONS FOR LIVING™

SE1500

Roving Direto para Tecelagem

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Rovings Diretos são produzidos a partir do enrolamento das fibras individuais que saem de uma fierra diretamente para uma bobina. A distribuição uniforme ao longo dos filamentos da exclusiva formulação de *sizing* SE1500, garante uma excelente ligação vidro-resina e uma grande integridade do fio.

Os Rovings Diretos são produzidos com o estado da arte em tecnologia T30® da Owens Corning, em conjunto com controle estatístico de processo em unidades de manufatura certificadas com ISO 9001.



APLICAÇÃO DO PRODUTO

O SE1500 é desenhado para uso em operações têxteis para aplicações finais utilizando a resina epóxi nos sistemas amina ou anidrido. Não é recomendado o uso do SE1500 com resinas que não sejam epóxi. O SE1500 é apropriado para a produção de tecidos de fibra de vidro convencionais e multiaxiais ou *pré-pregs*, nos quais o aprimorado desempenho à fadiga é necessário. O SE1500 também pode ser aplicado em processos de enrolamento filamental.



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS DO PRODUTO

<ul style="list-style-type: none">• Excelente processamento	<ul style="list-style-type: none">• Mínima geração de desfibramento a qual resulta em baixa necessidade de limpeza e alta eficiência das máquinas.• Excelente desenrolamento e transferência bobina a bobina proporcionada pela embalagem Tack-Pak®.
<ul style="list-style-type: none">• Compatibilidade com resina epóxi	<ul style="list-style-type: none">• Produto com excelente adesão a resina epóxi tanto para a amina como para o anidrido.
<ul style="list-style-type: none">• Molhabilidade e dispersão na resina	<ul style="list-style-type: none">• Rápida molhagem e alta dispersão na matriz polimérica resultando em produto com bom acabamento superficial.
<ul style="list-style-type: none">• Ótimo desempenho no reforço de resina epóxi	<ul style="list-style-type: none">• Proporciona altas propriedades mecânicas em aplicações submetidas a grandes esforços, principalmente à fadiga
<ul style="list-style-type: none">• Compatibilidade com multi-processos	<ul style="list-style-type: none">• Para uso em tear convencional como também máquinas multiaxiais de produção de tecidos técnicos• Também adequado para enrolamento filamental e pultrusão
<ul style="list-style-type: none">• Disponibilidade global	<ul style="list-style-type: none">• Plataforma de manufatura global permitindo o uso do produto em todas as regiões resultando em menores custos de projeto e qualificação.

SE1500

Roving Direto para Tecelagem

PRODUTOS DISPONÍVEIS

TEX (g/km)	100	200	300	600	1200	2400
Diâm. médio do Filamento (µm)	13	13	16	16	17	17

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Propriedades mecânicas tipicamente esperadas utilizando o 346B 1200 Tex .

Resistência à Tração (ASTM D 2343)	Resistência à Tração (MPa)	Resistência à Tração (ksi)
Amina / Resina epóxi Epon 826	2.430	350

Resistência ao cisalhamento interlaminar NOL ring (ASTM D 2344)	Resistência ao Cisalhamento (MPa)	Resistência ao Cisalhamento (psi)	Retenção da Resistência após 72h de fervura (%)
Amina / Resina epóxi Epon 826	62,7	9.100	96

EMBALAGEM

Os Rovings Diretos estão disponíveis em bobinas para desenrolamento interno. Cada pálete contém cerca de 1 Ton. Os páletes são envolvidos por um filme plástico esticável para a estabilidade da carga. Todas as bobinas são embaladas individualmente com um filme Tack-Pak® para a proteção durante o transporte. O material pode ser entregue em embalagem Bulk-Pak®, Creel-Pak® ou Single-Pak.

ARMAZENAGEM

É recomendável que se armazenem produtos de fibra de vidro em áreas ventiladas e secas. A embalagem não é a prova de água. Certifique-se de proteger o produto de intempéries e outras fontes de água. Os produtos de fibra de vidro devem permanecer em suas embalagens originais até o momento de uso. Se essas condições forem mantidas, o produto fibra de vidro não deve sofrer mudanças significantes quando armazenado por um ano. Após um ano de fabricação, o produto pode gradualmente se modificar especialmente se armazenado fora das condições recomendadas.

As melhores condições de armazenagem são temperaturas entre 22 e 23°C e umidade entre 60 e 65%.



INNOVATIONS FOR LIVING™

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.