



# SE 2350

## Roving Direto para Enrolamento Filamentar

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Rovings Diretos são produzidos a partir do enrolamento das fibras individuais, que saem de uma fieira, diretamente para uma bobina. Estas diversas fibras constituem então os vários filamentos de vidro que compõe a mecha única, característica de um Roving Direto. A distribuição uniforme, ao longo dos filamentos, da exclusiva formulação de *sizing* SE 2350, garante uma excelente ligação vidro-resina. Isto resulta na máxima integridade da mecha.

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



© J.L. Sponga

### APLICAÇÃO DO PRODUTO

O SE 2350 é projetado para ser usado em aplicações que demandam alta resistência à tração, excelente resistência à fadiga e ótimo processamento. Tubos de pequeno diâmetro para a indústria de petróleo e outros dutos, tubos e tanques feitos por enrolamento filamentar para a indústria química em geral, constituem as aplicações típicas do SE 2350.



© Future Pipe Industries b.v.

## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS DO PRODUTO

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Excelente processamento</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>O SE 2350 é especificamente desenvolvido para gerar baixo atrito nos pontos de contato, o que resulta em baixo desfibramento e por conseguinte peças com acabamento superficial suave, menor necessidade de paradas de processo e maior eficiência de máquina.</li> <li>Ausência de catenárias, que significa desenrolamento suave ao longo da bobina.</li> <li>Excelente desenrolamento e transferência bobina a bobina, proporcionada pela embalagem Tack-Pak.®</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Sizing</i> epóxi-compatível</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>O <i>sizing</i> SE 2350 é desenhado para prover excelente adesão com resina epóxi, tanto com sistemas anidrido como amina.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Excelentes propriedades de laminado</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>O SE 2350 é projetado para prover excelentes propriedades de laminado, tanto a resistência ao estouro quanto à fadiga cíclica.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Molhabilidade e dispersão na resina excelentes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>O <i>sizing</i> SE 2350 permite rápida e uniforme molhagem da mecha em todos sistemas de resina epóxi.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Disponível globalmente</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Produtores globais podem utilizar este produto em todas as regiões, resultando em menores custos de projeto e de qualificação.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# SE 2350

## Roving Direto para Enrolamento Filamentar

### PRODUTOS DISPONÍVEIS

|                                  |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|
| Tex (g/km)                       | 740  | 1100 | 2000 | 2000 |
| Diâmetro médio do Filamento (µm) | 13   | 16   | 16   | 22   |
| Número de Filamentos             | 2000 | 2000 | 4000 | 2000 |

### PROPRIEDADES MECÂNICAS

Propriedades mecânicas tipicamente esperadas – Produto usado: SE 2350 2000 Tex – 16 µm

| Resistência à tração: ASTM D 2343 | Resistência à Tração (MPa) | Resistência à tração (Ksi) |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Amina/ Resina epóxi DER 331       | 2240                       | 325                        |

| Resistência ao cisalhamento interlaminar NOL ring: ASTM D 2344 | Resistência ao cisalhamento (MPa) | Resistência ao cisalhamento (psi) | Retenção da resistência após 72hs de fervura (%) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Amina/ Resina epóxi DER 331                                    | 64,4                              | 9340                              | 95%                                              |

### EMBALAGEM

Os Rovings Diretos estão disponíveis em bobinas para desenrolamento interno. Cada pálete contendo cerca de 1 ton. Os páletes são envolvidos por um filme plástico esticável para estabilidade da carga. Todas as bobinas são embaladas individualmente com um filme Tack-Pak® para proteção durante o transporte. O material pode ser entregue em embalagem tipo Creel-Pak® ou à granel. Mais informações estão disponíveis no documento de Padrões de Aceitação do Cliente (CAS – Customer Acceptance Standard).

### ARMAZENAGEM

É recomendável que se armazenem produtos de fibra de vidro em áreas ventiladas e secas. A embalagem não é à 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 do uso. Se essas condições são mantidas, o produto de fibra de vidro não deve sofrer mudanças significantes quando armazenado por um ano. Além de um ano após a entrega, o produto pode gradualmente se modificar, especialmente se armazenado fora das condições recomendadas.

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

#### Contato:

SingleEndRovings.ocvamericas@owenscorning.com



## OCV™ Reinforcements

**OWENS CORNING**  
**OCV BRASIL**  
Av. Brasil, 2567 – Rio Claro (SP)  
CEP: 13.505-600  
0800-7073312  
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/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 produto 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 à violação de qualquer lei, código de segurança ou legislação de seguro.