



# SE2307

## DESEMPENHO DA VIDA ÚTIL

O Roving Direto SE2307 é desenhado para fornecer ampla vida útil (20 anos ou mais) e estabilidade hidrotérmica para tubos de epóxi produzidos por enrolamento filamentar de alto desempenho sob pressurização.

- Produzido com vidro Advantex®, líder no mercado em tecnologia de vidro E-CR resistente à corrosão.
- Compatível com sistemas de cura de amina alifática, amina aromática e anidrido.
- Produzido em unidades de produção certificadas pela ISO 9001.

### PARA TUBO DE EPÓXI PRODUZIDOS POR ENROLAMENTO FILAMENTAR

#### Vantagens do produto

##### Propriedades mecânicas excepcionais

- Excelentes propriedades em vários sistemas de cura; melhor resistência à tração axial, resistência ao cisalhamento interlaminar e tensão de ruptura para aplicações em tubos de epóxi com enrolamento filamentar de alto desempenho.

##### Versatilidade

- Desenhado para uso em enrolamento filamentar, compatível com vários sistemas de cura, proporcionando flexibilidade com uma inserção de vidro e uma carga de vidro mais elevada.
- Flexibilidade para atender aos requisitos dos usuários de tubo quanto a propriedades mecânicas elevadas, durabilidade, resistência à corrosão e baixo peso.

##### Excelente processamento

- Molhagem rápida e fácil desenrolamento combinado com baixa formação de penugem, resultando em peças com bom acabamento com menor tempo de parada de máquina para limpeza, além de maior eficiência e menor custo de fabricação.

##### Maior vida útil

- Excelente estabilidade hidrotérmica e retenção da tensão em condições pressurizadas, o que proporciona uma vida útil longa ao tubo instalado

#### Usos

O Roving Direto SE2307 é especificamente desenhado para atender às necessidades peculiares do mercado de tubos de epóxi de alto desempenho para várias aplicações: potência e energia (refinarias, usinas de energia, plataformas *off-shore*) indústrias (petroquímica) e transporte (marítimo).



## Ficha técnica (Roving Direto)

Os dados a seguir foram gerados usando-se o material de produção SE2307 –1100 Tex (rendimento 450).

PROPRIEDADES MECÂNICAS	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: ASTM D2343		CISALHAMENTO INTERLAMINAR ASTM D2344		
	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPA)	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (KSI)	RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO (MPA)	RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO (PSI)	RETENÇÃO DA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO COM FERVURA DE 72H (%)
Epoxy Epon 828	2455	356	70.3	10190	97.1

Reteve 94% da RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO depois de 1.000 horas a 93 °C

### Disponibilidade e embalagem

O SE2307 está disponível na Ásia, CIS, América do Sul e tem disponibilidade limitada na Europa. A disponibilidade de Tex varia conforme a região.

#### (TEX)

735 – 1100 – 2000 – 2400

Os rovings diretos estão disponíveis em embalagens de bobinas para desenrolamento interno. Os paletes são envolvidos por um filme para estabilidade da carga. Cada bobina é envolvida para proteção, para ajudar no desenrolamento do fio e na transferência. Os paletes estão disponíveis a granel ou em embalagem Creel-Pak® dependendo da região.

### Etiquetas

Cada embalagem individual tem etiqueta com informações que incluem o nome do produto, Tex/densidade linear, local e data de produção.

### Armazenamento

Os produtos de fibra de vidro devem ser armazenados em ambiente fresco e seco. A fibra de vidro deve permanecer em sua embalagem original até o momento do uso. O produto deve ser armazenado na área onde será aplicado, em sua embalagem original, durante 48 horas antes da sua utilização para que atinja a temperatura ambiente e não sofra condensação, principalmente durante as estações frias. A embalagem não é à prova d'água. Tenha certeza de proteger o produto das intempéries e outras fontes de água.

#### Américas

**Owens Corning Composite Materials, LLC.**  
One Owens Corning Parkway  
Toledo, OH 43659 EUA  
1-800-GET-PINK™

#### Europa

**Europe European Owens Corning Fiberglas Sprl.**  
166 Chaussée de la Hulpe  
B-1170 Bruxelas  
Bélgica  
+32 3 674 8211

#### Pacífico Asiático

**Owens Corning Shanghai Regional Headquarters**  
40/F, Pudong Kerry Parkside,  
115 Fang Dian Road, Pudong,  
Shanghai, 201204, China  
+86-21-6101 9666

<https://www.owenscorning.com/composites> | [Composites@owenscorning.com](mailto:Composites@owenscorning.com)

As informações e dados aqui contidos são oferecidos como um guia de seleção de produto. Acreditamos que estas informações são confiáveis, mas não garantimos a sua aplicabilidade ao processo do usuário nem assumimos nenhuma responsabilidade decorrente da sua utilização ou desempenho. O usuário assume a responsabilidade de testar minuciosamente qualquer aplicação deste produto antes de determinar a sua adequação. Por conta de inúmeros fatores que podem afetar os resultados, não oferecemos garantia, expressa ou implícita, incluindo as de comercialização e adequação a um uso específico. As declarações contidas nesta publicação não devem ser interpretadas como declarações ou garantias ou como incentivos para infringir qualquer patente ou violar alguma lei do código de segurança ou regulamento de seguro. A Owens Corning se reserva o direito de modificar este documento sem aviso prévio.