

R25H

Roving Direto para Enrolamento Filamentar e Pultrusão

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Rovings Diretos são produzidos a partir do enrolamento das fibras individuais que saem de uma fieira diretamente para uma bobina. A distribuição uniforme ao longo dos filamentos da exclusiva formulação de *sizing* R25H, 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

R25H é especificamente desenhado para uso em processos de enrolamento filamentar e pultrusão utilizando o sistema de resina poliéster, vinil éster e epóxi. R25H maximiza a molhagem do fio proporcionando propriedades mecânicas superiores para os tubos feitos em processos de produção contínua. Combinado com o vidro Advantex®, marca registrada da Owens Corning para o vidro E com resistência à corrosão, R25H aumenta a vida útil do tubo aplicado em processos químicos e esgoto. Ele também é seguro para uso em tubos utilizados para a distribuição de água.



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 da máquina. Excelente desenrolamento e transferência de bobina a bobina proporcionado pela embalagem Tack-Pak®.
<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidade com várias resinas. 	<ul style="list-style-type: none"> Desenhado para excelente adesão com resina poliéster, vinil éster e epóxi.
<ul style="list-style-type: none"> Excelente molhabilidade e dispersão. 	<ul style="list-style-type: none"> Rápida molhagem e alta dispersão na matriz polimérica resultando em acabamento superficial de ótima qualidade após o processamento.
<ul style="list-style-type: none"> Excelentes propriedades mecânicas e resistência à corrosão. 	<ul style="list-style-type: none"> Proporciona superior resistência ao rompimento do tubo e maior vida útil à corrosão com o vidro Advantex®.
<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.

R25H

Roving Direto para Enrolamento Filamentar e Pultrusão

PRODUTOS DISPONÍVEIS

TEX (g/km)	600	2400
------------	-----	------

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Propriedades mecânicas tipicamente esperadas utilizando o R25H 2400 Tex.

Resistência à Tração (ASTM D 2343)	Resistência à Tração (MPa)	Resistência à Tração (ksi)
Anidrido / Resina epóxi DER 331	2.710	390
Resina poliéster F701	2.860	415

Resistência ao cisalhamento interlaminar NOL ring (ASTM D 2344)	Resistência ao Cisalhamento (MPa)	Resistência ao Cisalhamento (psi)	Retenção da Resistência após 72h de fervura (%)
Anidrido / Resina epóxi DER 331	63,0	9.140	94
Resina poliéster F701	62,8	9.110	83

EMBALAGEM

Os Rovings Diretos estão disponíveis em bobinas para desenrolamento interno. Cada palete contém cerca de 1 Ton. Os paletes 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. Os produtos de fibra de vidro devem permanecer em suas embalagens originais até o momento de uso. É recomendável que o produto seja estocado na área de trabalho, em sua embalagem original, 48 horas antes de sua utilização para que ele atinja as condições de temperatura da área e previna condensações, especialmente durante as estações frias.

A embalagem não é a prova de água. Certifique-se de proteger o produto de intempéries e outras fontes de água.

TEMPO DE VIDA

Quando estocado apropriadamente, não há uma definição para o tempo de vida do produto, porém para garantir um ótimo desempenho, novos testes são recomendados após três anos da data inicial de fabricação.



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.