

M821B - Manta de Fios Cortados Advantex®

Manta para RTM, S-RIM, Vácuo e Prensagem

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Advantex® é qualificado como Vidro E-CR pelas normas ISO 2078, DIN 1259 e ASTM D578.

A manta M821B é um material de reforço obtido de fibras de vidro Advantex® cortadas, aglutinadas umas às outras através de ligante de baixa solubilidade em monômero de estireno, com compatibilidade com resinas poliéster, viniléster, epóxi e poliuretano. O vidro Advantex® combina as excelentes propriedades mecânicas e elétricas do vidro E com a resistência à corrosão de ácidos do vidro E-CR, atendendo aos requerimentos estabelecidos nas normas ISO 2078 e na ASTM D578-98, tanto para o vidro E como para o vidro E-CR.

As fibras são cortadas e distribuídas de maneira uniforme e aleatória, originando, no plano as mantas, laminados com propriedades isotrópicas.

Ela é uma manta produzida com fibras longas e grande espessura, que mantém sua integridade durante o processo de impregnação, fornecendo uma uniforme taxa de penetração da resina.



Este produto foi desenvolvido para processos com o RTM, S-RIM, Vácuo e Prensagem, que exigem alta resistência ao arraste das fibras, maciez e boa conformabilidade do material no molde.

CARACTERÍSTICAS

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com resinas poliéster, viniléster, epóxi e poliuretano. | <ul style="list-style-type: none"> • Fácil escoamento da resina. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Utilização com resinas contendo carga mineral. | <ul style="list-style-type: none"> • Menor consumo de resina. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Boa resistência ao arraste das fibras. | <ul style="list-style-type: none"> • Boa conformabilidade no molde. |

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Compatível em poliéster, viniléster, epóxi e poliuretano. | <ul style="list-style-type: none"> • A manta M821B foi desenvolvida para que possa reforçar resinas poliéster ou viniléster, sendo usada também com resinas epóxi e poliuretano. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Utilização com resinas contendo carga mineral. | <ul style="list-style-type: none"> • Redução de custo das peças com a introdução de carga mineral na resina. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Boa resistência ao arraste das fibras. | <ul style="list-style-type: none"> • Emulsão para a cobertura da manta especialmente desenvolvida para evitar que as fibras cortadas sejam arrastadas durante o processo. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Fácil escoamento da resina. | <ul style="list-style-type: none"> • Devido a grande espessura do produto, o escoamento da resina é facilitado, reduzindo o tempo de processabilidade do material. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Menor consumo de resina. | <ul style="list-style-type: none"> • Outra característica marcante deste produto é a significativa redução no consumo de resina. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Boa conformabilidade no molde. | <ul style="list-style-type: none"> • Com boa maciez, a manta não apresenta dificuldades de assentamento no molde. |

M821B - Manta de Fios Cortados Advantex[®]

Manta para RTM, S-RIM, Vácuo e Prensagem

DADOS DO PRODUTO

| | | | |
|-------------------------------|-----|--------|-----|
| Gramagem (g/m ²) | 300 | 400 | 450 |
| Diâmetro interno do rolo (cm) | | 10 | |
| Diâmetro externo do rolo (cm) | | 42 ± 2 | |
| Largura padrão (cm) | | 140 | |
| Perda ao fogo (%) | 4,6 | 3,4 | 4,6 |
| Peso (kg) | 35 | 38 | 40 |

ESTOCAGEM

As fibras de vidro devem ser armazenadas em sua embalagem original, em local fresco e seco.

VALIDADE

Não existe restrição quanto à data limite para utilização de fibras de vidro quando estas são estocadas à temperatura ambiente e em sua embalagem original.

PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS LAMINADOS

| | MPa (seco) | MPa (úmido) |
|----------------------|-------------|-------------|
| Resistência à Tração | 76 - 96 | 69 - 83 |
| Módulo de Tração | 7500 - 8900 | 5200 - 6200 |
| Resistência à Flexão | 165 - 193 | 130 - 140 |
| Módulo de Flexão | 7500 - 8900 | 5300 - 6200 |

EMBALAGEM

A manta M821B é enrolada sobre tubetes de papelão, embalada com stretch film de polietileno transparente e paletizada. Os paletes são protegidos externamente, contra poeira e umidade, com filme plástico esticável.

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Número De Rolos Por Pallet | 9 |
| Dimensões Do Pallet (cm) | L = 115 C = 115 |

Alguns rolos podem apresentar descontinuidades. Estes rolos são sinalizados, no local do corte, por uma tira de papel com a inscrição "Corte Interno".



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.