



INNOVATIONS FOR LIVING™

MANTA MOLDÁVEL

MANTA PARA RTM, RTM LIGHT, VÁCUO, CCB E INFUSÃO

A Manta Moldável (MM) é um produto designado para uso em várias técnicas de transferência de resina em moldes fechado, tais como RTM, RTM Light, Prensagem, Vácuo, etc. A Manta Moldável pode ser composta de um núcleo de não tecido sintético ou manta de emulsão, M821B, costurado entre duas camadas de fibra de vidro picada. O núcleo sintético proporciona um superior fluxo de resina, enquanto as fibras de vidro conferem excelentes propriedades mecânicas ao laminado.

Benefícios

A Manta Moldável, devido a sua habilidade de alta fluidez da resina e rapidez de molhagem em processos de moldagem por transferência de resina, permite produção de peças com excelente qualidade com reduzido tempo de processamento, aumentando a produtividade da linha. A combinação do núcleo sintético costurado com a fibra de vidro resulta em um material de reforço de alta conformabilidade para todos os tipos de raios (côncavo ou convexo), requerendo um esforço mínimo do Operador para sua colocação no molde. A Manta Moldável permanecerá posicionada corretamente no molde assegurando uma distribuição consistente do vidro em pequenos raios, causando menos problemas de bolhas e laminados com alto nível de qualidade.

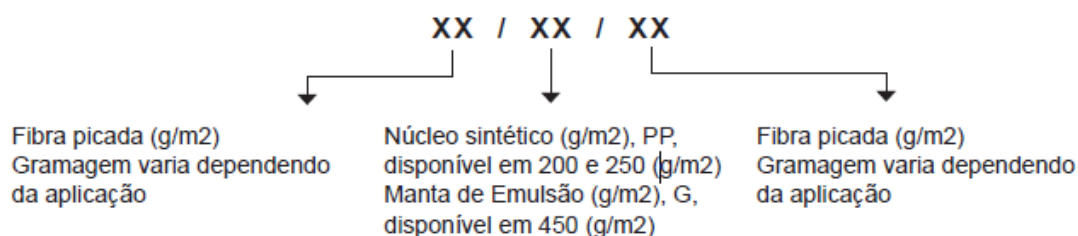
A compactação da Manta Moldável permitirá alguma variação na espessura da peça dentro da cavidade do molde, porém mantendo o bom fluxo da resina. Como a gramagem da fibra de vidro picada é balanceada e simétrica sobre o núcleo, a Manta Moldável reduz significativamente o risco de distorção nas peças.

A Manta Moldável propiciará um superior acabamento superficial nas peças. Onde for necessário, um véu de superfície poderá ser incorporado em um dos lados. A Manta Moldável é costurada utilizando-se um fi o de poliamida para manter a integridade e compatibilidade do material fazendo-a fácil de ser manuseada e cortada sem que fiquem bordas desfiadas. Estas características trazem economia de material e tempo além de um local de trabalho mais limpo.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Compatível com resinas poliéster, viniléster, epóxi e poliuretano
- Boa conformabilidade no molde
- Utilização com resinas contendo carga mineral
- Capacidade para produzir peças com espessuras diversas
- Boa resistência ao arraste das fibra
- Excelente acabamento superficial
- Fácil escoamento da resina
- Fácil manuseio e corte

NOMENCLATURA DO PRODUTO



MANTA MOLDÁVEL

MANTA PARA RTM, RTM LIGHT, VÁCUO, CCB E INFUSÃO

APLICAÇÃO DO PRODUTO

A tabela abaixo lista as configurações disponíveis da Manta Moldável e suas respectivas propriedades físicas. A Manta Moldável é desenhada para ser usada como uma camada única de reforço, sendo que nenhuma operação de pré-formagem se faz necessária antes colocá-la no molde. A espessura da peça final e a quantidade de vidro requerida são fatores decisivos na escolha do material adequado. A proporção de vidro e resina ditará a resistência mecânica da peça como um todo.

Produto	Identificação Global	Gramagem Total (g/m ²)	Peso aproximado (kg)	Largura (cm)
S200/PP200/S200		600	51	125
			64	156
S300/PP200/S300		800	11,5	24
			60	125
			75	156
			108	226
			120	250
S350/PP200/S350		900	63	125
			78,5	156
S350/PP250/S350		950	66,5	125
			83	156
S450/PP200/S450		1100	69	125
			86	156
S450/PP250/S450		1150	69	125
			86	156
			116	210
			138	250
S600/PP250/S600		1450	69	125
			86	156
			138	250
S300/G450/S300		1050	78	125
S900/G450/S100		1450	83	190
S600/G450/S450		1500	90	200
S900/G450/S250		1600	24	50
			12	25
S900/G450/S450		1800	27	50
			108	200

PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS LAMINADOS

Abaixo tem-se uma base para determinar a correta configuração da Manta Moldável de acordo com a espessura da peça. Para uma dada configuração, a quantidade de vidro colocada diminuirá havendo aumento na espessura da peça. O fluxo da resina é função da quantidade de vidro e aumentará conforme diminui a quantidade de vidro colocada na manta. A Manta Moldável pode geralmente ser manuseada com 35% de cargas em moldagem por compressão e 58% de cargas para moldagens por injeção.

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.

MANTA MOLDÁVEL

MANTA PARA RTM, RTM LIGHT, VÁCUO, CCB E INFUSÃO

Produto	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	5 – 6 mm
S200/PP200/S200						
S300/PP200/S300						
S350/PP200/S350						
S350/PP250/S350						
S450/PP200/S450						
S450/PP250/S450						
S600/PP250/S600						

As tabelas abaixo mostram as propriedades mecânicas obtidas em um laminado feito em RTM. Foi utilizada uma Manta Moldável 600/250/600 e resina poliéster. O teor de vidro no laminado foi de 27%.

Ensaio de Tração (ASTM D 638)	
Resistência à Tração	83 MPa
Módulo de Tração	7.307 MPa
Alongamento	1,6%

Ensaio de Compressão (ASTM D 695)	
Resistência à Compressão	112 MPa
Módulo de Compressão	6.232 MPa
Alongamento	2,2%

Ensaio de Flexão (ASTM D 790)	
Resistência à Flexão	220 MPa
Módulo de Flexão	9.490 MPa

Ensaio de Impacto (ASTM D 4812)	
Impacto	1.059 J/m

EMBALAGEM

Os Produtos da OC Technical Fabrics são enrolados em tubetes de papelão embalados com plásticos e armazenados sobre paletes, protegidos externamente contra poeira e umidade, com filme plástico termo encolhível.

ESTOCAGEM E PRAZO DE VALIDADE

As fibras de vidro devem ser armazenadas em sua embalagem original, em local fresco e seco. Não existe restrição quanto a data limite para utilização de fibras de vidro quando estas estiverem estocadas à temperatura ambiente e em sua embalagem original.

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.

MANTA MOLDÁVEL

MANTA PARA RTM, RTM LIGHT, VÁCUO, CCB E INFUSÃO

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".

OUTRAS INFORMAÇÕES:

Para receber a Especificação Comercial (CAS) ou obter outras informações referentes a este ou outros produtos da Owens Corning, ligue para o nosso Serviço de Atendimento ao Cliente através do telefone 0800-7073312 ou solicite o apoio técnico de nossos Engenheiros de Produto.

Owens Corning - Inovações para a Vida !



INOVAÇÕES PARA A VIDA

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



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.