



INNOVATIONS FOR LIVING™

MANTA MALEABLE

MANTA PARA RTM, RTM LIGHT, VACÍO, CCB E INFUSIÓN

La Manta Maleable (MM) es un producto designado para uso en varias técnicas de transferencia de resina en moldes cerrados, tales como RTM, RTM LIGHT, Prensado, Vacío, etc.

La Manta Maleable puede estar compuesta de un núcleo de no tejido sintético o manta de emulsión, M821B, cosido entre dos capas de fibra de vidrio picada. El núcleo sintético proporciona un flujo superior de resina, mientras que las fibras de vidrio otorgan al laminado, excelentes propiedades mecánicas.

BENEFICIOS

La Manta Maleable, debido a su habilidad de alta fluidez de la resina y rapidez de humectación en procesos de moldeado por transferencia de resina, permite la producción de piezas con excelente calidad con reducido tiempo de procesamiento, aumentando la productividad de la línea. La combinación del núcleo sintético cocido con la fibra de vidrio resulta en un material de refuerzo de alta conformabilidad para todos los tipos de rayos (cóncavo o convexo), requiriendo un esfuerzo mínimo del Operador para su colocación en el molde. La Manta Maleable permanecerá posicionada correctamente en el molde asegurando una distribución consistente del vidrio en pequeños rayos, causando menos problemas de ampollas y laminados con alto nivel de calidad.

El compactado de la Manta Maleable permitirá alguna variación en el espesor de la pieza dentro de la cavidad del molde, pero manteniendo el buen flujo de la resina.

Como el gramaje de la fibra de vidrio picada es balanceado y simétrico sobre el núcleo, la manta Maleable reduce significativamente el riesgo de distorsión en las piezas.

La Manta Maleable propiciará un mejor acabado superficial en las piezas. Donde sea necesario, un velo de superficie podrá incorporarse en uno de los lados.

La Manta Maleable se cose utilizando un hilo de poliamida para mantener la integridad y compatibilidad del material haciéndolo fácil de manosearse y cortarse sin que queden bordes deshinchados. Estas características traen economía de material y tiempo además de un local de trabajo más limpio.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

<ul style="list-style-type: none"> • Compatible con resinas poliéster, vinil éster, epoxi y poliuretano 	<ul style="list-style-type: none"> • Buena conformabilidad en el molde
<ul style="list-style-type: none"> • Utilización con resinas conteniendo carga mineral 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para producir piezas con espesor diverso.
<ul style="list-style-type: none"> • Buena resistencia al arrastre de las fibras 	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente acabado superficial
<ul style="list-style-type: none"> • Fácil escurrido de la resina 	<ul style="list-style-type: none"> • Fácil manoseo y corte

MANTA MALEABLE

MANTA PARA RTM, RTM LIGHT, VACÍO, CCB E INFUSIÓN

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS LAMINADOS

A continuación hay una base para determinar la correcta configuración de la Manta Maleable de acuerdo con el espesor de la pieza. Para una cierta configuración, la cantidad de vidrio colocada disminuirá habiendo aumento en el espesor de la pieza. El flujo de la resina se da en función de la cantidad de vidrio y aumentará conforme disminuye la cantidad de vidrio colocada en la manta.

La Manta Maleable puede manosearse, generalmente, con 35% de cargas en moldeado por compresión y 58% de cargas para modelado por inyección.

Producto	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						

Las tablas a continuación muestran las propiedades mecánicas obtenidas en un laminado hecho en RTM. Se utilizó en una Manta Maleable 600/250/600 y resina poliéster. El tenor de vidrio en el laminado fue de 27%.

Ensayo de tracción (ASTM D 638)	
Resistencia a la tracción	83 MPa
Módulo de tracción	7.307 MPa
Alongamiento	1,6%

Ensayo de tracción (ASTM D 695)	
Resistencia a la tracción	112 MPa
Módulo de tracción	6.232 MPa
Alongamiento	2,2%

Exención de responsabilidad y advertencias:

Estas informaciones se basan en pruebas conducidas por Owens Corning. Consideramos que las informaciones son confiables, pero no garantizamos su aplicabilidad en el proceso de usuario ni asumimos cualquier responsabilidad por hechos derivados de su uso. El usuario al aceptar lo que está descrito en esta ficha, concuerda en ser responsable por hacer pruebas en cualquier aplicación de modo completo antes de comenzar la producción. Nuestras recomendaciones no deben tomarse como inducción a la infracción de cualquier patente o la violación de cualquier ley, código de seguridad o legislación de seguro.

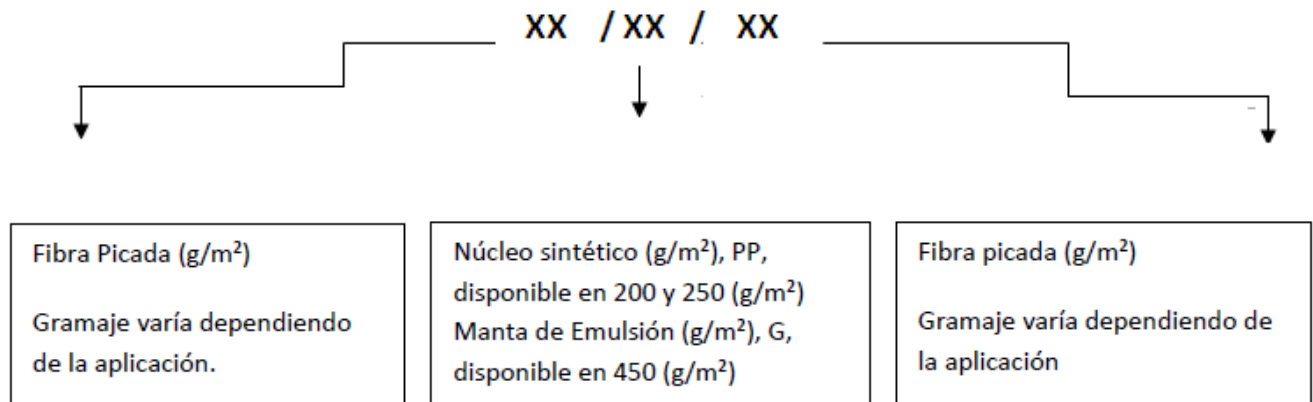
MANTA MALEABLE

MANTA PARA RTM, RTM LIGHT, VACÍO, CCB E INFUSIÓN

Ensayo de Flexión (ASTM D790)	
Resistencia a la Flexión	220 MPa
Módulo de Flexión	9.490 MPa

Ensayo de Flexión (ASTM D 4812)	
Impacto	1.059 J/m

NOMENCLATURA DEL PRODUCTO



APLICACIÓN DEL PRODUCTO

La Tabla a continuación tiene una lista de las configuraciones disponibles de la Manta Moldável/Maleable y sus respectivas propiedades físicas.

La Manta Moldável/Maleable se diseñó para usarse como una camada única de refuerzo, dado que ninguna operación de pre-formado se hace necesaria antes de colocarla en el molde.

El espesor de la pieza final y la cantidad de vidrio requerida son factores decisivos en la elección del material adecuado. La proporción de vidrio y resina dictarán la resistencia mecánica de la pieza como un todo.

Exención de responsabilidad y advertencias:

Estas informaciones se basan en pruebas conducidas por Owens Corning. Consideramos que las informaciones son confiables, pero no garantizamos su aplicabilidad en el proceso de usuario ni asumimos cualquier responsabilidad por hechos derivados de su uso. El usuario al aceptar lo que está descrito en esta ficha, concuerda en ser responsable por hacer pruebas en cualquier aplicación de modo completo antes de comenzar la producción. Nuestras recomendaciones no deben tomarse como inducción a la infracción de cualquier patente o la violación de cualquier ley, código de seguridad o legislación de seguro.

MANTA MALEABLE

MANTA PARA RTM, RTM LIGHT, VACÍO, CCB E INFUSIÓN

Producto Identificación Global	Gramaje Total (g/m)	Peso aproximado (kg)	Ancho (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
		69	125
S450/PP200/S450	1100	86	156
S450/PP200/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

Exención de responsabilidad y advertencias:

Estas informaciones se basan en pruebas conducidas por Owens Corning. Consideramos que las informaciones son confiables, pero no garantizamos su aplicabilidad en el proceso de usuario ni asumimos cualquier responsabilidad por hechos derivados de su uso. El usuario al aceptar lo que está descrito en esta ficha, concuerda en ser responsable por hacer pruebas en cualquier aplicación de modo completo antes de comenzar la producción. Nuestras recomendaciones no deben tomarse como inducción a la infracción de cualquier patente o la violación de cualquier ley, código de seguridad o legislación de seguro.

MANTA MALEABLE

MANTA PARA RTM, RTM LIGHT, VACÍO, CCB E INFUSIÓN

EMBALAJES

Los Productos de OC Technical Fabrics se enrollan en tubos de cartón que se embalan con plásticos y se almacenan sobre pallets protegidos externamente contra el polvo y la humedad, con un filme plástico elástico. **ESTOCADO Y PLAZO DE**

ESTOCADO Y PLAZO DE VALIDAD

Las fibras de vidrio se deben almacenar en su embalaje original, en local seco y fresco. No existe restricción a lo que se refiere a su fecha límite para el uso de fibras de vidrio siempre y cuando estén estocadas a una temperatura ambiente y en su envase original.

Exención de responsabilidad/advertencias

“Estas informaciones se basan en pruebas realizados por Owens Corning. Creemos que las informaciones sean confiables, pero no garantizamos su aplicabilidad al proceso del usuario, ni asumimos responsabilidades por hechos derivados de su uso. El usuario, al aceptar el producto aquí descrito, concuerda en hacerse responsable por hacer pruebas en cualquier aplicación, de modo completo, antes de comenzar la producción. Nuestras recomendaciones no deben tomarse como inducción de cualquier patente o la violación de cualquier ley, código de seguridad o legislación de seguro”.

OTRAS INFORMACIONES:

Para recibir la Especificación Comercial (CAS) u obtener informaciones referentes a este u otros productos de Owens Corning, comuníquese con nuestro Servicio De Atención al Cliente a través del teléfono 55-19-3535 9315/9314 o solicite el apoyo técnico de nuestros Ingenieros de Producto.



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



Exención de responsabilidad y advertencias:

Estas informaciones se basan en pruebas conducidas por Owens Corning. Consideramos que las informaciones son confiables, pero no garantizamos su aplicabilidad en el proceso de usuario ni asumimos cualquier responsabilidad por hechos derivados de su uso. El usuario al aceptar lo que está descrito en esta ficha, concuerda en ser responsable por hacer pruebas en cualquier aplicación de modo completo antes de comenzar la producción. Nuestras recomendaciones no deben tomarse como inducción a la infracción de cualquier patente o la violación de cualquier ley, código de seguridad o legislación de seguro.