

# MC-CARBONFIBER LAMELLA

Pletinas de fibra de carbono superficiales para refuerzo estructural

## Propiedades

- **MC-CarbonFiber Lamella** es una matriz de resina epoxi, reforzada con fibras de carbono unidireccionales.
- Alta resistencia a la tracción con una sección transversal pequeña y baja altura estructural.
- Fácil aplicación, bajo peso, alta eficiencia.
- Listo para usar debido a la lámina protectora para las superficies adhesivas.
- Sin esfuerzo de limpieza adicional.
- Utilización optimizada de propiedades mecánicas debido a distintas alternativas de formato.

## Áreas de aplicación

- Refuerzo posterior de componentes estructurales de hormigón armado, hormigón pretensado, mampostería y madera.
- Aumento y reconstrucción de la capacidad de carga y/o serviciabilidad.
- Reducción de la deformación estructural y restricción posterior de los anchos de las fisuras.
- Zonas interiores y exteriores de estructuras nuevas y antiguas

## Aplicación

### Inspección preliminar

Antes de la aplicación, se debe determinar el estado real de la estructura a reforzar y los requisitos de aplicación. Para el proceso deben ser verificados todas las propiedades de acuerdo con la aprobación general del edificio y/o la inspección técnica.

### Análisis estructural

El análisis estructural se lleva a cabo de acuerdo con la aprobación general del edificio o una verificación estructural aprobada por un instituto autorizado.

### Rendimiento del trabajo

La aplicación sólo debe ser realizada por personal cualificado con certificación.

### Preparación del sustrato

Todos los sustratos a reforzar deben prepararse de manera adecuada. La superficie debe ser sólida, seca (humedad residual  $\leq 6\%$ ) y libre de polvo y grasa. Dependiendo de la rugosidad de la superficie existente, la superficie podría tener que ser nivelada.

### Aplicación

**MC-CarbonFiber Lamella** no debe doblarse en ángulo recto ni someterse a presión lateral punzante. Las tiras se pueden cortar a medida en el sitio.

**MC-CarbonFiber Lamella** posee una lámina protectora, la cual debe retirar justo antes de ser presionada sobre el adhesivo epóxico.

Solo se requiere una limpieza adicional en caso de tinción subsecuente.

El adhesivo MC Cerbosolid 1300 TX debe ser mezclado según ficha técnica y se aplica de acuerdo con la aprobación general del edificio. La

**MC-CarbonFiber Lamella** no requiere soporte durante el endurecimiento.

Si se utiliza en superficies expuestas a la intemperie, la **MC-CarbonFiber Lamella** debe estar protegida contra el sol directo mediante la aplicación de un sistema de protección de la superficie.

Si se utiliza en superficies expuestas al impacto mecánico, las tiras deben estar protegidas respectivamente.

### Garantía de calidad

La producción de la **MC-CarbonFiber Lamella** es objeto de un control interno de la producción y una vigilancia externa. La aplicación se supervisa de acuerdo con la aprobación general del edificio.

# MC-CARBONFIBER LAMELLA

Pletinas de fibra de carbono superficiales para refuerzo estructural

## Datos técnicos - MC-CARBONFIBER LAMELLA

Características	Unidad	160/2800	200/3000
		Valor	Valor
Resistencia a la tracción	MPa	3200	3200
E-Modulus "característica"	GPa	164	190
E-Modulus "promedio"	GPa	168	200
Alargamiento al descanso	%	1,80	1,50
Contenido de fibra	vol.-%	68	68
Perfiles estándar (ancho/espesor)*	mm/mm	50/1.2	50/1.2
		80/1.2	80/1.2
		100/1.4	100/1.4
		120/1.4	120/1.4
Densidad	kg/dm <sup>3</sup>	1.60	1.60
Longitud del rollo	m	a petición	a petición
Diámetro mínimo del rollo de flexión	m	0.90	0.90

Los datos que se muestran reflejan los resultados basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas, pudiendo presentarse variaciones por condiciones atmosféricas y propias del lugar de trabajo.

\* Los consumos son dependientes de la porosidad y calidad del sustrato.

## Características - MC-CARBONFIBER LAMELLA

<b>Matriz</b>	Resina Epoxi
<b>Color</b>	Negro
<b>Durability</b>	Ilimitado, siempre que no haya almacenamiento adecuado, cinta protectora que se irá a quitar
<b>Preparación de la tira Protección UV</b>	Sistemas de protección de superficie MC MC-CarboSolid 1280 - adhesivo duromer MC-CarboSolid 1000 a. C. - capa de unión para nivelar mortero MC-CarboSolid 1000 - mortero nivelación Colusal VI
<b>Aprobación general por autoridades de construcción (DIBt, Berlín)</b>	MC-CarbonFiber Lamella está equipado con cinta protectora en ambos

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

#### PRECAUCION DE MANIPULACION DEL PRODUCTO

Resguárdese utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas.

Evite el contacto directo con ojos, piel y vías respiratorias. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua.

En caso de emergencia diríjase al centro de salud más cercano.

Para mayor información consultar Hoja de Seguridad.

#### MEDIO AMBIENTE

No colocar el producto directamente a cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales.

### OBSERVACIONES

Toda información y recomendación contenida en esta ficha, acerca de la aplicación y uso de los productos de **MC**, se otorgan bajo el conocimiento y experiencia actual de los productos cuando se han almacenado, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **MC**.

En la práctica, las diferencias de materiales, sustratos y condiciones reales del sitio de su aplicación son tales que ninguna garantía está en relación a un propósito en particular, así como tampoco ninguna relación legal puede ser inferida de esta información, recomendaciones u otras sugerencias ofrecidas.

El usuario debe probar el funcionamiento del producto en terreno para la aplicación y propósito propuesto.

**MC** se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos.

Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega.

Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la ficha técnica local del producto correspondiente, copias que se encuentran disponibles en [www.mc-bauchemie.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)

**SANTIAGO**

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

F: (56 2) 2 816 77 00 - [www.mc-bauchemie.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)