

MBar™ 500 NSM

Perfil de CFRP, con fibra de carbono de alta resistencia

USOS RECOMENDADOS

- Aumentar la capacidad de soporte de carga de estructuras de concreto y mampostería.
- Aumento de la capacidad a flexión de vigas y losas de concreto.
- Aumento de la resistencia a flexión y corte de muros de concreto y mampostería.

DESCRIPCION

MBar 500 NSM es una barra sección rectangular de fibra de carbono de alto desempeño utilizada para el refuerzo de estructuras de concreto y mampostería. El refuerzo MBar 500 NSM se instala en ranuras y cortes en la superficies del concreto o mortero y se embute en la ranura utilizando la pasta epóxica CONCRESSIVE® 1430. MBar 500 NSM está fabricado con un proceso patentado que utiliza fibra de carbono grado aeroespacial y matriz polimérica, lo que permite un sistema compuesto con extraordinarias propiedades físicas y mecánicas para una amplia variedad de aplicaciones de reforzamiento.

BENEFICIOS

- Preparación superficial mínima.
- Protección contra daños mecánicos y mejor resistencia al fuego que sistemas adherentes externamente.
- Instalación rápida.
- Mejor adherencia con sustrato.
- Se puede colocar bajo la superficie superior de losas y tableros de o puente expuestos a tráfico.

FORMAS DE APLICACION

- Con una sierra de concreto o esmeril, corte una ranura de 6 mm x 19 mm (1/4 x 3/4 pulgada) mayor que el diámetro de la barra.
- Los bordes de la ranura pueden ser recubiertos por una cinta para evitar el exceso de adhesivo.
- La ranura debe ser limpiada con un aspirador o con aire comprimido.

- Coloque un adhesivo estructural como CONCRESSIVE® 1430 en la ranura. Debe tenerse cuidado de que no atrapar aire.
- Coloque la barra MBar 500 NSM en la ranura.
- Recubra la barra con el adhesivo.
- Limpie todo exceso de adhesivo y remueva la cinta.

DATOS TECNICOS

Dimensiones	2 x 16 mm (0.079 x 0.63 in)
Area/ Sección	32 mm ² (0.05 in ²)
Resistencia a tracción	2068 MPa (300,000 psi)
Módulo de Elasticidad	131 GPa (19 psi x106)
Elongación última	0.017

Nota: La resistencia a tracción mostrada es el promedio menos 3 desviaciones estándar. Según ACI 440 este valor es $f^* f_u$, la resistencia a tracción garantizada.

El diámetro nominal o área de sección de MBar 500 NSM es similar al de una barra redonda #2 (diámetro 6mm o 1/4 pulgadas)



The Chemical Company

EMPAQUE

Rollos de 76 m (250 pies) de longitud, empacados en cajas.

SEGURIDAD

Almacene en un lugar seco y fresco, entre 10 a 32°C (50 a 70°F), no expuesto a los rayos

directos del sol, llama u otros peligros.

MBar™ 500 NSM contiene fibras de carbono, durante la aplicación utilice la ropa y equipo de protección adecuados para minimizar el contacto. Cuando esté manejando líquidos inflamables elimine cualquier fuente de ignición del área de trabajo.

También está disponible la Hoja de Seguridad del producto (MSDS) y debe consultarse al manejar este producto y durante la aplicación.

Estos productos son de uso profesional e industrial solamente. Siga las instrucciones de instalación.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustuiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los de casos de tales sustituciones o reembolsos, **BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS,** y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. **BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUCIONALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO.** BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.

BASF Corporation
Construction Chemicals
23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
--	-----------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------

Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do
---	------------------------	---	---
