

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 CONCRETSIVE® 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.

VENTAJAS

- Preparación superficial mínima.
- Protección contra daños mecánicos y mejor resistencia al fuego que sistemas adherentes externamente.
- Instalación rápida.
- Mejor adherencia con substrato.
- 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 CONCRETSIVE® 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^* , la resistencia a tensión 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)

EMPAQUE

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



The Chemical Company

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.

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

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655		
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026			
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500	Perú 511-385-0109	Venezuela 58-212-256-0011
