



Techmo Carbolam L

Lámina preformada de fibra de carbono con matriz epoxídica

Usos

- Refuerzo de flexión y reducción de deformaciones.
- Aumento de la capacidad portante.
- Reducción de las tensiones en las armaduras metálicas existentes.
- Incremento de la resistencia por fatiga a las cargas de ejercicio.
- Contención de los estados de agrietamiento.
- Aumento de la durabilidad de la estructura.
- Modificaciones de revisión por errores de proyecto y/o ejecución.

Ventajas

- Extremada ligereza.
- Rapidez de instalación.
- Total ausencia de corrosión.
- Altísimas resistencias a tracción.
- Ausencia de mantenimiento.
- Cambio mínimo en la geometría del elemento.
- Fabricación de láminas a medida.
- Utilización sin juntas.

Descripción

Láminas de fibra de carbono embebidas mediante pultrusión en una matriz epoxídica con superficie de encolado y protegida por una película removible.

Se emplean como sistema de refuerzo estructural mediante encolado con adhesivos epoxídicos de dos componentes que sustituyen a las reparaciones tradicionales con platabandas de acero (enchapado metálico).

Las dimensiones debidamente estudiadas y el particular contenido de carbono, hacen que la lámina Techmo Carbolam L sea especialmente adecuada para el refuerzo de estructuras de hormigón armado, hormigón pretensado, bóvedas, arcos, paramentos en mampostería y estructuras de madera.

Propiedades

- Aspecto: Lámina semirígida con film removible por la cara de encolado.
- Matriz: Resina epoxi
- Color: Negro
- Contenido de fibra (en peso): 80%
- Contenido de fibra (en volumen): 68%
- Módulo de elasticidad: 165.000 N/mm²
- Resistencia a tracción: 3.000 N/mm²
- Elongación última: 1,7%

Modo de empleo

Regularizar la superficie del soporte mediante tratamiento mecánico y eventual regularización con morteros cementosos sin retracción o, para trabajos de ejecución rápida, morteros con base de resinas epoxi, dejando igualadas las superficies afectadas por el encolado.

Imprimir la superficie con IMPRIMACIÓN ESPECIAL, la cual mejorará la adherencia y limitará la absorción de epoxi del adhesivo por el hormigón. Extenderla con brocha o rodillo.

Cortar la lámina en la longitud prevista en el proyecto.

Mezclar los componentes del adhesivo epoxídico (TECHMO-DUR CARBOLAM R- 20) según las instrucciones indicadas en nuestra ficha técnica.

Retirar la película adhesiva removible de la lámina. Extender con una espátula apropiada de acero inoxidable el adhesivo epoxídico sobre el soporte y en la cara áspera de la lámina.

Acercar la lámina al soporte y ejercer una presión constante con un rodillo de goma dura hasta provocar el reflujo del adhesivo en exceso a los lados de la lámina.

Si fuera necesario, sujetar la lámina, hasta la completa polimerización del adhesivo. Evitar la exposición directa de las láminas a la luz del sol.

Techmo Carbolam L: 1 de 2

Madrid: c/ del Mar Tirreno, 13. Polígono Industrial San Fernando Norte. 28830 San Fernando de Henares - Madrid. Tlf.: 918 270 123 - Fax: 911 018 152

Barcelona: Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallés. Tlf.: 930 002 900 - Fax: 931 000 643

Málaga: Pasaje Villarosa, nave 32 - 34. Polígono Industrial Villarosa. 29004 Málaga. Tlf.: 951 708 095 - Fax: 911 018 152

Gran Canaria: c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56 - Fax: 928 188 041

Tenerife: c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672 - Fax: 922 625 807

Fuerteventura: c/ El Trillo, Nº 73. Polígono Industrial el Matorral. 35610 El Matorral - Puerto del Rosario. Tlf.: 928 543 412 - Fax: 928 543 481





Techmo Carbolam L

Lámina preformada de fibra de carbono con matriz epoxídica

Lámina	Dimensiones (mm)	Sección resistente (mm ²)	Resistencia a rotura (kg)
Techmo Carbolam L 5012	50 x 1,2	60	18.000
Techmo Carbolam L 5014	50 x 1,4	70	21.000
Techmo Carbolam L 6012	60 x 1,2	72	21.600
Techmo Carbolam L 6014	60 x 1,4	84	25.200
Techmo Carbolam L 8012	80 x 1,2	96	28.800
Techmo Carbolam L 8014	80 x 1,4	112	33.600
Techmo Carbolam L 9012	90 x 1,2	108	32.400
Techmo Carbolam L 9014	90 x 1,4	126	37.800
Techmo Carbolam L10012	100 x 1,2	120	36.000
Techmo Carbolam L10014	100 x 1,4	140	42.000
Techmo Carbolam L12012	120 x 1,2	144	43.200
Techmo Carbolam L12014	120 x 1,4	168	50.400
Techmo Carbolam L15012	150 x 1,2	180	54.000
Techmo Carbolam L15014	150 x 1,4	210	63.000

Envasado

Techmo Carbolam L está disponible en rollos de 100 metros.

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.