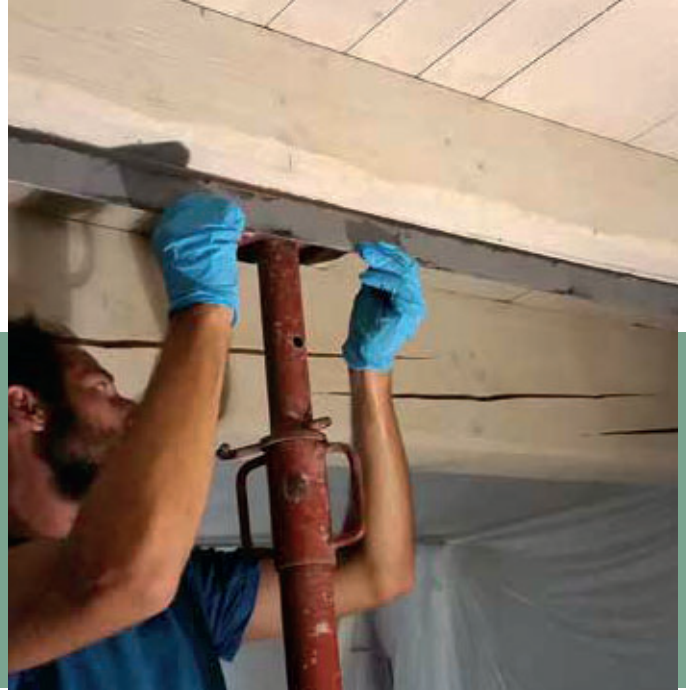


C-LAM

Ruredil X Lam

Lámina de carbono pultrusa con adherencia mejorada para refuerzo estructural FRP.



C-LAM es un sistema de refuerzo compuesto por láminas pultrusas de fibra de carbono para la construcción de refuerzos de flexión sobre cualquier tipo de soporte.

El refuerzo debe realizarse a pie de obra y después de preparar adecuadamente, proceder con la impregnación de las láminas con la resina epoxi específica.

EL SISTEMA ESTÁ CONSTITUIDO POR:



► C-LAM

Láminas de carbono pultrusas disponibles:

- 50 S, ancho 50 mm, bobina de 25 m
- 100 S, ancho 100 mm, bobina de 25 m
- 120 S, ancho 120 mm, bobina de 50 m
- 50 H, ancho 50 mm, bobina de 50 m
- 100 H, ancho 100 mm, bobina de 25 m
- 120 H, ancho 120 mm, bobina de 25 m.



► C-RESIN LAM

Resina epoxi especial de alto poder adhesivo para la aplicación de la lámina C-LAM.

PROPIEDAD DEL SISTEMA

- Refuerzo de estructuras deterioradas o de tamaño insuficiente, sustituyendo de manera ventajosa las técnicas tradicionales por su resistencia, ligereza y facilidad de aplicación;
- Incremento de la resistencia a la flexión y, por tanto, de la carga operativa de la estructura;
- Reducción de tensiones y deformaciones de elementos estructurales reforzados.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES DE LAMINA C-LAM S (según normativa) CLASE DE PERTENENCIA C150/2300

PROPIEDADES DE LAMINA C-LAM H (según normativa) CLASE DE PERTENENCIA C200/1800

VALORES DE TABLA	C-LAM S	C-LAM H
Módulo elástico del laminado (referido al área neta de las fibras)	150 GPa	200 GPa
Resistencia del laminado (referido al área neta de las fibras)	2300 MPa	1800 MPa

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS Y FÍSICAS	C-LAM
Espesor de lámina	1,4 mm
Ancho	50 - 100 - 120 mm
Longitud	Variable hasta 50 m
Color	negro
Densidad de la fibra	1,8 g/cm ³
Densidad de la matriz	1,2 g/cm ³
Contenido de fibra (en volumen)	68%
Contenido de fibra (en peso)	76%
Temperatura de transición vítrea de la resina de pultrusión	+120°C
Temperatura de transición vítrea de la resina de encolado	+63°C
Límite de temperatura, mínimo y máximo, de uso	-10/+48 °C
Temperatura de aplicación	+5/+40 °C
Reacción al fuego [Euroclase]	E

PROPIEDADES MECÁNICAS	C-LAM S	C-LAM H
Módulo elástico de tracción (GPa)	171,00	206,00
Resistencia a la tracción - valor medio (MPa)	2.898	2.213
Resistencia a la tracción - valor característico (MPa)	2.792	2.013
Deformación de rotura por tracción (%)	1,69	1,07

ESPECIFICACIONES PARA EL SUMINISTRO	
Presentación	Varias medidas
Consumo	Según la duración de la aplicación

PROPIEDADES DEL ADHESIVO	C-RESIN LAM
Informe de catálisis (A:B)	4:1
Peso específico (A+B)	1,55 - 1,75 kg/litros
Trabajabilidad (EN ISO 9514) a 23 °C	40 - 60 minutos
Resistencia a la compresión (ASTM D965)	≥ 60 MPa
Adherencia/fuerza de unión EN 12188)	≥ 14 MPa
Reacción al fuego (EN 13501-1)	Euroclase E
Temperatura de transición vítrea (DSC ISO 11357-2)	+63 °C

ESPECIFICACIONES PARA EL SUMINISTRO	
Paquete de resina	Cubos de 4 + 1 kg
Consumo	Aprox. 0.35 kg/m por lámina de 50 mm Aprox. 0.80 kg/m por lámina de 100 mm Aprox. 1.00 kg/m por lámina de 120 mm (el rendimiento también está en función de los eventuales cruces realizados de láminas y, por lo tanto, puede aumentar)