

C-JOINT

Ruredil X Joint

Conector en carbono para anclaje de sistemas FRCM en hormigón y mampostería.



C-JOINT es un sistema de conexión en fibras de carbono unidireccionales para la construcción del anclaje entre las estructuras existentes y los sistemas de refuerzo estructural en carbono de tipo FRCM.

El conector se debe hacer al pie y consiste en un haz de largas fibras de carbono unidireccionales dentro de una red especial que le da una forma cilíndrica al sistema.



Bio



Soportes húmedos



Permeabilidad al vapor



Fácil colocación



Matriz inorgánica no tóxica



Compatible con la mampostería

EL SISTEMA ESTÁ CONSTITUIDO POR:



► C-JOINT

Elemento de conexión de fibra de carbono, Ø 6, 10 y 12 mm, de longitud 10 m.



► MX-C JOINT

Matriz inorgánica estabilizada para la aplicación de C-JOINT.

PROPIEDAD DEL SISTEMA

- Prevención de los mecanismos de colapso local para el vuelco de las paredes, gracias también al conector que se inserta entre la pared y la viga/forjado;
- Conexión efectiva entre la estructura del edificio y los sistemas de refuerzo aplicados, para lograr la continuidad necesaria para garantizar la confiabilidad del refuerzo;
- Óptima adherencia a cualquier material de construcción: hormigón armado normal y pretensado, o mampostería.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES DE LA FIBRA DE CARBONO

Resistencia a la tracción	4,9 GPa
Módulo elástico	250 GPa
Densidad de fibra	1,82 g/cm ³

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO (EN 13501-1)

A ₂ – No combustible
s ₁ - Escasa emisión de humo
D ₀ - Ausencia de gotas/partículas ardientes

PROPIEDAD DEL CONECTOR

C-JOINT

Diámetro	6 mm	10 mm	12 mm
Tensión de rotura a la tracción	1225 MPa	1221 MPa	1263 MPa

ESPECIFICACIONES PARA EL SUMINISTRO

Presentación	Dispensador de 10 m
Consumo	Para considerar una longitud adicional a la del orificio igual a al menos 15 cm para cada extremo

PROPIEDADES DE LA MATRIZ INORGÁNICA

MX-C JOINT

Consistencia (EN 13395-1)	190 mm
Peso específico de mortero fresco (EN 1015-6)	1,80 ± 0,05 g/cc
Agua de mezcla para 100 kg de premezcla seca	1,0 - 1,05 litros
Resistencia a la compresión (EN 196-1)	40,0 MPa
Resistencia a la flexión (EN 196-1)	3,0 MPa
Módulo elástico secante (EN 13412)	18.500 MPa

ESPECIFICACIONES PARA EL SUMINISTRO

Presentación	Cubos de 5 kg
Consumo de premezcla seca	8 - 10 kg para conector de 10 m



CAMPOS DE APLICACIÓN

- ▶ Connection Conexión de sistemas de refuerzo con materiales compuestos FRCM con fibras de carbono y matriz inorgánica;
- ▶ Realización de conexiones estructurales donde no es posible cerrar la envoltura con el tejido de carbono.
- ▶ Anclaje de la placa armada tradicional realizada con malla en carbono.