

PBO-JOINT

Ruregold JX Joint

Conector PBO para anclaje de sistemas FRCCM en hormigón y mampostería.



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

El conector debe hacerse al pie de la obra y consiste en un paquete de fibras largas unidireccionales en PBO retenido dentro de una red especial que le da al sistema una forma cilíndrica.



Bio



Soportes húmedos



Permeabilidad al vapor



Fácil colocación



Matriz inorgánica no tóxica



Compatible con la mampostería

EL SISTEMA ESTÁ CONSTITUIDO POR:



► PBO-JOINT

Elemento de conexión de fibra PBO, Ø 3 y 6 mm, de longitud 10m.



► MX-PBO JOINT

Matriz inorgánica estabilizada para la aplicación de PBO-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 fiabilidad del refuerzo;
- Excelente adherencia a cualquier material de construcción: hormigón armado normal y pretensado, o mampostería.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES DE LA FIBRA EN PBO	
Resistencia a la tracción	5,8 GPa
Módulo elástico	270 GPa
Densidad de fibra	1,56 g/cm ³
Elongación a rotura	2,5 %

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	PBO-JOINT	
Diámetro	3 mm	6 mm
Tensión de rotura a la tracción	2413 MPa	1860 MPa

ESPECIFICACIONES PARA EL SUMINISTRO	
Presentación	Dispensador de 10 m, Ø 3 mm/ Dispensador de 10 m, Ø 6 mm)
Consumo	Considerar una longitud adicional a la del orificio igual a al menos 15 cm para cada extremo.

PROPIEDADES DE LA MATRIZ INORGÁNICA	MX-PBO JOINT
Consistencia del mortero (EN13395-1)	190 mm ± 10 mm
Peso específico de mortero fresco (EN 1015-6)	1,80 ± 0,05 g/cc
Agua de mezcla para 5 kg de premezcla seca	1 - 1,05 litros
Resistencia a la compresión (EN12190)	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

- ▶ Conexión de sistemas de refuerzo con materiales compuestos FRCM con fibras PBO y matriz orgánica;
- ▶ Realización de conexiones estructurales donde no es posible cerrar la envoltura con un tejido de PBO;
- ▶ Anclaje del refuerzo FRCM realizada con tejido en PBO.