

G-MESH 450

Malla aprestada en fibra de vidrio resistente a los álcalis.

G-MESH 450 es una malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis de 450 g/m², adecuada para restaurar estructuras de mampostería (ladrillo, piedra, toba, etc.) con los morteros MX-RW Elevadas Prestaciones y MX-CP Cal. El aprestado especial da mayor resistencia a los álcalis.

Aplicado apropiadamente al soporte, le da al revoco una resistencia adecuada a las tensiones que soporta la mampostería subyacente.



Bio



Soportes húmedos



Compatible con la mampostería



Resistente al fuego



Permeabilidad al vapor



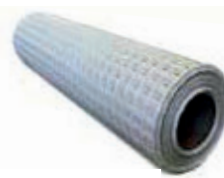
Fácil colocación

PROPIEDAD DEL SISTEMA

- ▶ Armadura de fibra álcalis resistente;
- ▶ Elevada compatibilidad con la mampostería;
- ▶ Ideal para edificios históricos y bajo restricciones;
- ▶ Transpirabilidad y permeabilidad al vapor;
- ▶ Resistente al fuego y a las altas temperaturas;
- ▶ Facilidad de colocación en obra;
- ▶ Practicidad de uso.



EL SISTEMA ESTÁ CONSTITUIDO POR:



▶ G-MESH 450

Malla de fibra de vidrio de aproximadamente 450 gr/m², tamaño de malla 33 x 35 mm.



▶ MX-RW Elevadas Prestaciones

Mortero de revoco compatible con mampostería de alta resistencia para revocos reforzados.

▶ MX-CP Cal

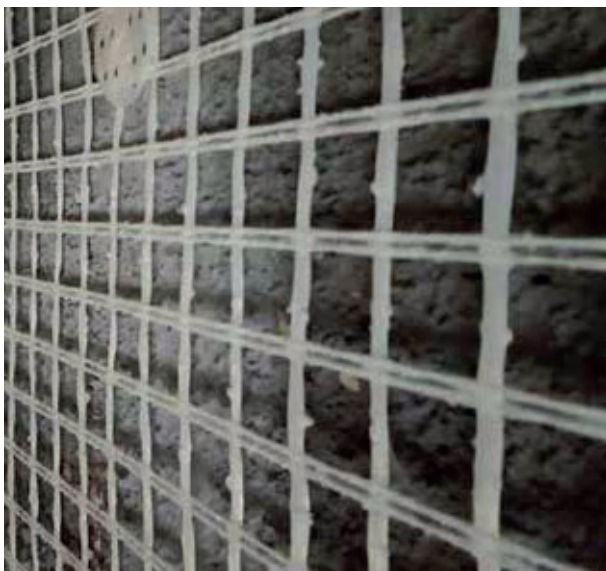
Mortero de revoco compatible con mampostería a base de cal para revocos reforzados.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PROPIEDADES DE LA MALLA | | G-MESH 450 |
|---------------------------------------|---|------------|
| Composición de la malla | Fibra de red resistente a los álcalis + acabado antialcalino | |
| Peso de la malla no aprestada | 369 g/m ² ± 5 % | |
| Peso de la malla con apresto aplicado | 450 g/m ² ± 5 % | |
| Dimensiones de las mallas | Aprox. 33 x 35 mm | |
| ESPECIFICACIONES PARA EL SUMINISTRO | | |
| Presentación | Rollo de 50 m lineales, altura 100 cm | |
| Consumo | Considerar una superposición de los tejidos de unos 15 cm en las uniones. | |

| PROPIEDADES DEL MORTERO DE REVOCO | MX-RW Elevadas Prestaciones | MX-CP Cal |
|---|--|--|
| Resistencia a la compresión 3/7/28 días | ≥ 26; ≥ 34; ≥ 49,5 MPa | ≥ 3; ≥ 6; ≥ 15 MPa |
| Resistencia a la flexión 3/7/28 días | ≥ 3,1; ≥ 3,8; ≥ 5,5 MPa | ≥ 0,6; ≥ 1,2; ≥ 2 MPa |
| Módulo elástico a 28 días | ≥ 15 GPa | ≥ 8,5 GPa |
| ESPECIFICACIONES PARA EL SUMINISTRO | | |
| Presentación: | Sacos de 25 kg en pallets de 1.000 kg | |
| Consumo de premezcla seca | Aproximadamente 18 kg/m ² /cm | Aproximadamente 15 kg/m ² /cm |



CAMPOS DE APLICACIÓN

- ▶ Revocos reforzados con armadura resistente a los álcalis;
- ▶ Consolidación de edificios históricos y patrimonio cultural;
- ▶ Refuerzo repartido de estructuras de mampostería;
- ▶ Revoco reforzado en paredes, bóvedas y rellenos;
- ▶ Protecciones anti-desprendimientos;
- ▶ Restauración post-seísmo y reconstrucción de elementos de mampostería;
- ▶ Hormigón armado.

G-JOINT



Conector de fibra unidireccional de vidrio resistente a los álcalis.

G-JOINT es un conector en fibras de vidrio unidireccionales resistente a los álcalis para anclaje entre las estructuras existentes y la red G-Mesh 450.

El conector se debe hacer a pie de obra y consiste en un haz de largas fibras de carbono unidireccionales dentro de una red especial que le da una forma cilíndrica al sistema. Para aplicar con la matriz CMX-C JOINT.



Bio



Permeabilidad al vapor



Compatible con la mampostería



Soportes húmedos

EL SISTEMA ESTÁ CONSTITUIDO POR:

► G-JOINT

Conector en fibra de vidrio, disponible en diámetros de \varnothing 6/10/12 mm.



► MX-C JOINT

Matriz inorgánica estabilizada para la impregnación y anclaje del conector G-Joint.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CONNECTOR PROPERTIES | G-JOINT | |
|--|------------------------|---------|
| Diámetro | 6 mm | 10 mm |
| Densidad de la fibra | 2,68 g/cm ³ | |
| Resistencia ultima a tracción | 719 MPa | 777 MPa |
| Deformación por rotura | 0,63% | 0,87% |
| Módulo de elasticidad | 86 GPa | 77 GPa |
| Superficie equivalente seca del tejido | 14,33 | 24,18 |

| ESPECIFICACIONES PARA EL SUMINISTRO | |
|-------------------------------------|--|
| Presentación | Dispensador de 10 m |
| Consumo | Además del largo requerido para el orificio en sí, considerar 15 cm adicionales para cada extremo. |

| PROPIEDADES DE LA MATRIZ | MX-C JOINT |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Consistencia (EN 13395-1) | 190 mm |
| Densidad del mortero fresco | 1,80 ± 0,05 g/cc |
| Agua para cada 5 kg | 1 - 1,05 litros (20%) |
| Resistencia a la compresión (EN196-1) | 40,0 MPa |
| Resistencia a la flexión (EN 196-1) | 3,0 MPa |
| Modulo secante (EN 13412) | 18.500 MPa |

| ESPECIFICACIONES PARA EL SUMINISTRO | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Presentación | Cubos de 5 kg |
| Consumo | 8 - 10 kg para 10 m de conector. |

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Revocos armados;
- Conexiones de bóvedas, mampostería perimetral.