

Mapegrid G 220

Malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis, apretada, para el refuerzo estructural “armado” de soportes de piedra, ladrillos y tufo



CAMPOS DE APLICACIÓN

Armatura en fibra de vidrio para utilizar en combinación con **Planitop HDM** (mortero cementoso bicomponente, de elevada ductilidad) para el refuerzo estructural de elementos de albañilería, con el objetivo de mejorar la distribución de las tensiones generadas por solicitaciones mecánicas.

Algunos ejemplos de aplicación

- Refuerzo estructural de muros, para aplicar en el exterior y/o en el interior.
- Armadura de refuerzo para repartir uniformemente las solicitaciones generadas por fenómenos sísmicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapegrid G 220 es una red especial constituida por fibra de vidrio apretada, resistente a los álcalis que, por su particular tejedura, aporta a la albañilería reforzada una elevada ductilidad y un reparto más uniforme de las solicitaciones. Así se consigue que la combinación aplicada, en caso de movimiento de la estructura, distribuya los esfuerzos a lo largo de toda la superficie de los elementos reforzados con la red, haciendo que la formación de las fisuras que inevitablemente se desarrollan, afecten de igual manera a la junta y al soporte de piedra, ladrillos y tufo.

El sistema se adhiere perfectamente al soporte con propiedad mecánica tal que las solicitaciones locales provocan siempre la rotura del mismo soporte y no de la interfaz soporte-sistema de refuerzo.

VENTAJAS

- Óptima resistencia a tracción.

- Inalterable y resistente a las agresiones químicas del cemento.
- Resistente a los agentes atmosféricos.
- Elevada estabilidad dimensional.
- No se oxida.
- Ligera y manejable.
- Fácil de cortar y adaptar a la forma del soporte.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

La superficie sobre la que aplicar **Mapegrid G 220** debe prepararse adecuadamente. Es necesario proceder a la completa eliminación de los revocos mecánica o manualmente. La operación deberá llevarse hasta la albañilería subyacente. Durante la eliminación de los revocos, si fuera necesario llenar huecos grandes, se utilizarán nuevas piedras, ladrillos y/o tufo, de características físicas lo más similares posibles con las de los materiales originales. Eliminar el material incoherente, el polvo y lavar la estructura con agua.

Sucesivamente mojar la estructura a reforzar; el agua en exceso deberá evaporarse de tal modo que la albañilería a reparar esté saturada de agua pero con superficie seca en superficie (s.s.s.). Para acelerar esta operación puede utilizarse aire comprimido.

Proceso de colocación de Mapegrid G 220

1. Preparación de **Planitop HDM** (consultar la Ficha Técnica).
2. Aplicación con llana metálica plana de una capa uniforme de aprox. 3-4 mm de **Planitop HDM**.

Mapegrid G 220



Aplicación de la primera capa de Planitop HDM



Colocación de Mapegrid G 220

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Tipo de fibra:	fibra de vidrio R.A.
Gramaje (g/m ²):	225
Dimensión de la malla (mm):	25 x 25
Clasificación de peligrosidad según la Directiva 1999/45/CE:	ninguna. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y puesta en obra" y las instrucciones de los envases y la Ficha de Seguridad
Clasificación aduanera:	7019 90 99

DATOS DE APLICACIÓN

Resistencia a tracción (kN/m):	45
Alargamiento a rotura (%):	< 3

3. Sobre el producto todavía "fresco" insertar **Mapegrid G 220** comprimiéndolo suavemente con una llana plana, para adherirla perfectamente al mortero aplicado.
4. Aplicación de una segunda capa uniforme de aprox. 2-3 mm de **Planitop HDM** hasta cubrir completamente la red.

Telas adyacentes de **Mapegrid G 220** en los puntos de unión, sea longitudinalmente como transversalmente, deberán ser solapados por un espesor de al menos 5 cm.

PRESENTACIÓN

Mapegrid G 220 está disponible en rollos de 45,70 m de 0,90 m de ancho, embalados en cajas de cartón.

ALMACENAMIENTO

Conservar en lugar cubierto y seco.

PRODUCTO PARA PROFESIONALES.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en todo caso, como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante concluyentes aplicaciones prácticas; por tanto, antes de operar con el producto, quien pretenda utilizarlo deberá establecer si es el más o menos apropiado para el trabajo previsto y asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Armadura con malla de fibra de vidrio apretada resistente a los álcalis para el refuerzo estructural de elementos de piedra, ladrillos y tufo, para conferir a la estructura reforzada una elevada ductilidad y un reparto más uniforme de las sollicitaciones (tipo **Mapegrid G 220** de MAPEI S.p.A.). La malla deberá ser puesta en obra en combinación con un mortero cementoso bicomponente de elevada ductilidad (tipo **Planitop HDM** de MAPEI S.p.A.). El material deberá tener las siguientes características:

Tipo de fibra:	fibra de vidrio R.A.
Gramaje (g/m ²):	225
Dimensión de la malla (mm):	25 x 25
Resistencia a tracción (kN/m):	45
Alargamiento a rotura (%):	< 3



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES