

# Mapegrid G 220

**Malla de fibra de vidrio A.R. 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**.
3. Sobre el producto todavía “fresco” insertar **Mapegrid G 220** comprimiéndolo suavemente



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 A.R.
Gramaje (g/m <sup>2</sup> ):	225
Dimensión de la malla (mm):	25 x 25

### DATOS DE APLICACIÓN

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

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 x 0,90 m de ancho y 20 m x 0,90 m de ancho, embalados en cajas de cartón.

### ALMACENAMIENTO

Conservar en lugar cubierto y seco.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

**Mapeplan TU** es un artículo y refiriéndose a las normas europeas (Reg. 1906/2007/CE - REACH) no requiere la preparación de la ficha de seguridad. Durante el uso, se recomienda utilizar guantes y gafas de

seguridad y seguir las instrucciones provistas en el lugar de trabajo.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

### ADVERTENCIA

*Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.*

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://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 solicitaciones (tipo **Mapegrid G 220** de MAPEI). La malla deberá ser puesta en obra en combinación con un mortero cementoso bicomponente de elevada ductilidad (tipo **Planitop HDM** de MAPEI).

El material deberá tener las siguientes características:

Tipo de fibra:	fibra de vidrio A.R.
Gramaje (g/m <sup>2</sup> ):	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