

Planitop HDM

Mortero cementoso de reactividad puzolánica bicomponente y de elevada ductilidad, para emplear tanto en el refuerzo estructural “armado” de soportes de albañilería en combinación con Mapegrid G 220, como en el enlucido de superficies de hormigón, piedra, ladrillo y tufo



CAMPOS DE APLICACIÓN

Enlucido de regularización de superficies de hormigón, piedra, ladrillo y tufo.
Colocación de la malla de fibra de vidrio **Mapegrid G 220** para el refuerzo estructural “armado” de muros, bóvedas y elementos de albañilería.

Algunos ejemplos de aplicación

- Refuerzo de muros, bóvedas y elementos de albañilería en general.
- Regularización y refuerzo de elementos estructurales de piedra, ladrillo y tufo.
- Enlucido, con elevadas características de ductilidad, para hormigones restaurados con los morteros de la línea **Mapegrout** o **Planitop 400**.
- Colocación y posterior enlucido de **Mapegrid G 220**, como sistema para el refuerzo estructural “armado” en caso de solicitaciones inducidas por fenómenos sísmicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Planitop HDM es un mortero bicomponente a base de cementos de alta resistencia, áridos seleccionados de grano fino, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI. Mezclando los dos componentes (polvo componente A y líquido componente B), se obtiene una mezcla que se puede aplicar fácilmente sobre superficies verticales en un espesor no superior a 6 mm por mano.

Planitop HDM, gracias a su alto contenido de resina sintética, posee un elevado poder de adherencia; después del endurecimiento se obtiene una capa compacta y tenaz, impermeable al agua y a los gases

agresivos de la atmósfera pero fuertemente permeable al vapor.

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Planitop HDM** con una temperatura inferior a +5°C.
- No añadir cemento, áridos o agua a **Planitop HDM**.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Para asegurar al sistema una buena adherencia, se debe prestar una particular atención a la preparación del soporte, que debe ser sólido y estar perfectamente limpio y exento de partes friables, polvo, aceites y viejas pinturas. Para este propósito puede ser muy adecuado un chorro de arena o un enérgico lavado con agua a presión. En caso de que la aplicación deba realizarse sobre superficies de albañilería, piedra o tufo, reparar eventuales defectos mediante el empleo de **Mape-Antique LC** (conglomerante, exento de cemento, para morteros deshumidificantes claros destinados al saneamiento de muros húmedos) mezclado con áridos de la zona; si fuese necesario rellenar huecos, utilizar junto al mortero a base de **Mape-Antique LC** nuevas piedras, ladrillos o tufos, con unas características físicas similares a los materiales originales que constituyen el acabado. Las superficies de hormigón degradadas deben ser reparadas con los productos de la línea **Mapegrout**.

Antes de la aplicación, mojar el soporte hasta saturarlo y dejar la superficie sin agua.

Preparación del mortero

Verter el componente B (líquido) en un recipiente limpio

Planitop HDM



Aplicación de la primera capa de Planitop HDM



Colocación de Mapegrid G 220



Cubrimiento de Mapegrid G 220 con la última capa de Planitop HDM

adecuado, y añadir lentamente, bajo agitación mecánica, el componente A (polvo). Mezclar cuidadosamente **Planitop HDM** durante algunos minutos, cuidando de que el polvo adherido en las paredes y en el fondo del recipiente quede también disperso. El mezclado deberá prolongarse hasta conseguir una completa homogeneidad de la pasta (ausencia total de grumos); para esta operación es muy útil el uso de una mezcladora mecánica, a bajo número de revoluciones para evitar una excesiva inclusión de aire. Evitar la preparación manual de la mezcla.

Aplicación del mortero Utilizado para la colocación de Mapegrid G 220

1. Aplicación con una llana metálica plana de una capa uniforme de aprox. 3-4 mm de **Planitop HDM**.
2. Sobre el producto todavía "fresco", insertar **Mapegrid G 220** comprimiéndola con una llana para adherirla perfectamente al mortero aplicado.
3. Aplicación de una segunda capa uniforme de aprox. 2-3 mm de **Planitop HDM** de modo que cubra completamente la malla.
4. Enlucido de la superficie "fresca" con llana.

Los lienzos adyacentes de **Mapegrid G 220**, sea longitudinalmente como transversalmente, deberán solaparse al menos 5 cm.

Utilizado como enlucido

1. Extender el mortero con una llana metálica sobre la superficie preparada en un espesor no superior a 6 mm.
2. Enlucido de la superficie "fresca" con llana.

Eventual acabado del mortero

Después de la aplicación de **Planitop HDM**, en el caso de que se desee un enlucido, emplear uno de los productos de enlucido de la gama MAPEI tipo **Mape-Antique FC** (mortero fino exento de cemento, para el enlucido de revocos deshumidificantes), **Mapefinish** (mortero cementoso bicomponente) o bien **Monofinish** (mortero cementoso monocomponente de fraguado normal).

El eventual recubrimiento protector puede ser realizado, después del endurecimiento completo del mortero de soporte, con **Elastocolor Pittura** (pintura elástica protectora y decorativa a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa) previa aplicación de **Elastocolor Primer** (fondo fijador con disolvente y de alta penetración) o mediante el empleo de productos de la línea **Silexcocolor**, a base de silicatos, o **Silancolor**, a base de resina silicónica. Todos los recubrimientos están disponibles en una amplia gama de colores, obtenibles con el sistema tintométrico **ColorMap®**.

NORMAS A OBSERVAR DURANTE Y DESPUÉS DE LA PUESTA EN OBRA

- Ninguna precaución especial debe ser tomada con una temperatura en torno a +20°C.

- Después de la aplicación, **Planitop HDM**, en unas condiciones de clima particularmente seco, caluroso o ventilado debe ser cuidadosamente curado y es aconsejable proteger la superficie de la evaporación rápida del agua.

Limpieza

A causa de la elevada adhesión de **Planitop HDM**, incluso sobre el metal, se aconseja lavar las herramientas de trabajo con agua antes de que el mortero haya fraguado.

Después del fraguado, la limpieza puede efectuarse solamente con medios mecánicos.

CONSUMO

1,8 kg/m² por mm de espesor.

PRESENTACIÓN

Unidades de 30,5 kg:

componente A: sacos de 24 kg;

componente B: bidones de 6,5 kg.

ALMACENAMIENTO

Planitop HDM componente A, en su envase original y en un ambiente seco, se conserva durante 12 meses.

Producto conforme a la Directiva 2003/53.

Planitop HDM componente B, se conserva durante 24 meses.

Conservar ambos componentes a una temperatura no inferior a +5°C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Planitop HDM componente A contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas. Usar guantes y gafas de protección. Para mayor información consultar la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

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 aplicaciones prácticas concluyentes; 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

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	Comp. A	Comp. B
Consistencia:	polvo	líquido fluido
Color:	gris	blanco
Densidad (g/cm³):	1,1	1,02
Residuo sólido (%):	100	23
Clasificación de peligrosidad según la Directiva 1999/45/CE:	irritante	ninguna Antes de usarlo consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y la puesta en obra" y las informaciones del envase y de la Ficha de Seguridad
Clasificación aduanera:	3824 50 90	

DATOS DE APLICACIÓN (a +20°C y 50% H.R.)

Color de la mezcla:	gris
Proporción de la mezcla:	componente A : componente B = 3,7 : 1
Consistencia de la mezcla:	plástica - allanable
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1800
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Duración de la mezcla:	60'
Tiempo de fraguado inicial - final:	4-9 h

PRESTACIONES FINALES (a +20°C y 50% H.R.)

Las pruebas de resistencia a compresión y flexión han sido realizadas con prismas de mortero 4x4x16 cm realizados y curados según las modalidades previstas a la norma EN 12190. Resistencia a compresión según EN 12190 (N/mm²): - después de 1 día: - después de 7 días: - después de 28 días:	 ≥ 5 ≥ 20 ≥ 30
Resistencia a flexión según EN 196/1 (N/mm²): - después de 1 día: - después de 7 días: - después de 28 días:	 ≥ 1,5 ≥ 6 ≥ 9
Módulo elástico a compresión (N/mm²): - después de 28 días:	 11.000
Adhesión al hormigón según EN 1542 (N/mm²): - después de 7 días: - después de 28 días:	 ≥ 2,0 ≥ 2,5
Adhesión a soporte de albañilería (Planitop HDM con Mapegrid G 220) (N/mm²): - después de 7 días: - después de 28 días:	 ≥ 1,5 ≥ 2,0

Planitop HDM



MEMORIA DESCRIPTIVA

Enlucido de regularización de superficies de hormigón, piedra, ladrillos y tufo y de refuerzo estructural "armado" de paramentos, bóvedas y elementos de albañilería, mediante aplicación a llana metálica plana, con un espesor no superior a 6 mm, de mortero cementoso con reactividad puzolánica, bicomponente, con elevada ductilidad (tipo **Planitop HDM** de MAPEI). En el caso en que **Planitop HDM** sea aplicado como refuerzo estructural, aplicar el mortero en combinación con una malla de fibra de vidrio apretada, resistente a los álcalis (tipo **Mapegrid G 220** de MAPEI).

El material deberá tener las siguientes características:

Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1800
Duración de la mezcla:	60' (a +23°C)
Tiempo de fraguado inicial-final:	4-9 h
Resistencia a compresión (N/mm ²):	
- después de 28 días:	≥ 30
Resistencia a flexión (N/mm ²):	
- después de 28 días:	≥ 9
Módulo elástico a compresión (N/mm ²):	
- después de 28 días:	11.000
Adhesión al hormigón (N/mm ²):	
- después de 28 días:	≥ 2,5
Adhesión a un soporte de albañilería (Planitop HDM con Mapegrid G 220) (N/mm ²):	
- después de 28 días:	≥ 2
Consumo (kg/m ²):	1,8 (por mm de espesor)

(E) A.G. BETA

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

1064-6-2007



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES