PRODUCTOS Y SISTEMAS MAPEI PARA EL REFUERZO Y LA PROTECCIÓN DE LOS EDIFICIOS

www.mapei.es

MAPEI®

ADHESIVOS · SELLADORES · PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

En caso de terremoto...

Comportamiento de una pared de amortiguación sin protección al producirse actividad sísmica

Pared de amortiguación reforzada con **MapeWrap EQ System**, resiste el efecto de la actividad sísmica

MapeWrap EQ System

El sistema actúa como «papel pintado antisísmico» aumentando el tiempo de evacuación de los edificios en caso de terremoto.

- Evita el colapso o vuelco de las paredes en caso de actividad sísmica.
- Aumenta la ductilidad permitiendo un reparto más uniforme de las solicitaciones dinámicas.
- Sencillo y seguro, para aplicar tanto en interiores como en exteriores.
- Se adhiere perfectamente a los soportes enlucidos, siempre que sean sólidos y compactos.
- El único sistema antisísmico certificado **EMICODE EC1 PLUS.**

MAPEWRAP EQ ADHESIVE
MAPEWRAP EQ NET

/mapeispain

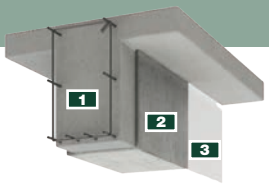
Mapei está contigo:
más información en www.mapei.es

MAPEI
ADHESIVOS · SELLADORES · PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

PLANITOP HPC SYSTEM: REFUERZO DE VIGAS Y PILARES

Tecnología para la reparación y el refuerzo de estructuras de hormigón donde se requiera el uso de morteros fluidos con altísimas prestaciones mecánicas y elevada ductilidad, sin la introducción de armadura adicional, con espesor de aplicación limitado. Indicado para:

- La adecuación antisísmica de elementos sometidos a elevadas solicitaciones y que requieran una gran ductilidad.
- El refuerzo estructural de vigas y pilares de hormigón armado mediante encamisado de bajo espesor (a partir de 2 cm).
- La reparación de los bulbos inferiores de las vigas pretensadas de viaductos.
- La reconstrucción y regularización de la parte superior de apoyos y soportes de las pilas de los viaductos de carreteras.

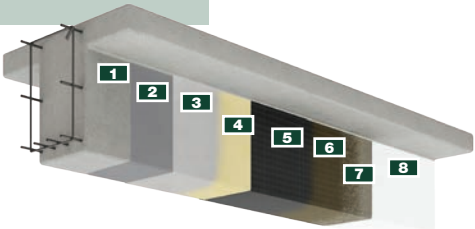


1 Estructura existente
2 **PLANITOP HPC**
3 **PLANITOP 200**

MAPEWRAP C UNI-AX SYSTEM: REFUERZO DE VIGAS Y PILARES

Sistema que dispone del Documento de Idoneidad Técnica (DIT), adecuado para el refuerzo estructural de elementos de hormigón armado, albañilería, acero y madera dañados o infradimensionados e idóneo para las siguientes intervenciones:

- Refuerzo a flexión y a cortante de vigas o viguetas.
- Confinamiento a compresión y refuerzo a flexocompresión de elementos de hormigón y albañilería.
- Adecuación o mejora antisísmica de estructuras situadas en zonas de riesgo.
- Incremento de la ductilidad de los elementos confinados.

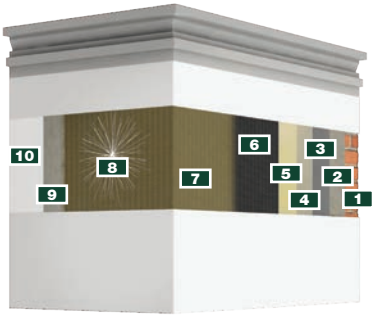


1 Estructura existente
2 **MAPEWRAP PRIMER 1**
3 **MAPEWRAP 11/12**
4 **MAPEWRAP 31**
5 **MAPEWRAP C UNI-AX**
6 **MAPEWRAP 31**
7 **QUARZO 1,2**
8 **PLANITOP 200**

MAPEWRAP SYSTEM: ENFAJADO DEL PLANO DE FACHADA

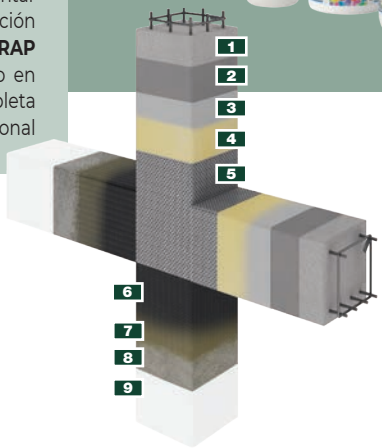
Para evitar los mecanismos de vuelco fuera del plano de los muros de cerramiento, es posible realizar el enfajado del plano de fachada con el ciclo FRP de Mapei. La intervención está considerada como "reversible". Para el enfajado del plano de fachada pueden utilizarse tejidos unidireccionales de fibra de carbono **MAPEWRAP C UNI-AX**, de fibra de vidrio **MAPEWRAP G UNI-AX** o bien tejidos de fibra de basalto **MAPEWRAP B UNI-AX**.

1 Estructura existente
2 **PLANITOP HDM MAXI**
3 **MAPEWRAP PRIMER 1**
4 **MAPEWRAP 11/12**
5 **MAPEWRAP 31**
6 **MAPEWRAP C/G/B UNI-AX**
7 **MAPEWRAP 31**
8 **MAPEWRAP C/G/B FIOCCO**
9 **QUARZO 1,2**
10 **PLANITOP 200**



MAPEWRAP C-UNI AX SYSTEM: REFUERZO DE LOS NUDOS VIGA-PILAR

Los recientes episodios sísmicos han puesto de relieve toda una serie de problemas relacionados con los nudos viga-pilar, debido al desarrollo de numerosas rótulas plásticas en la cabeza o en la base de los pilares. En particular, la ausencia de estribos en los nudos viga-pilar, especialmente si no están confinados, puede dar lugar a una crisis de tipo local debido a la rotura por corte del núcleo. Es posible incrementar la capacidad del núcleo del nudo mediante la aplicación del tejido cuadriaxial de fibra de carbono **MAPEWRAP C QUADRI-AX** junto con bandas en L del mismo tipo en la intersección viga-pilar. La intervención se completa mediante el uso de bandas anulares de tejido unidireccional **MAPEWRAP C-UNI-AX**.



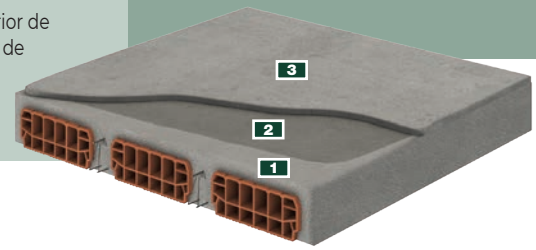
1 Estructura existente
2 **MAPEWRAP PRIMER 1**
3 **MAPEWRAP 11/12**
4 **MAPEWRAP 31**
5 **MAPEWRAP C QUADRI-AX**
6 **MAPEWRAP C UNI-AX**
7 **MAPEWRAP 31**
8 **QUARZO 1,2**
9 **PLANITOP 200**

NECESIDADES	Carboplate	MapeWrap C UNI-AX	MapeWrap C UNI-AX HM	MapeWrap C Bi-AX	MapeWrap C QUADRI-AX	MapeWrap G UNI-AX	MapeWrap G QUADRI-AX	MapeWrap S Fabric 650/2000	MapeGrid G120+ Planitop HDM Maxi	MapeGrud G220 + Planitop HDM Maxi	MapeGrid G220 + Planitop HDM Restauro	MapeGrud B250 + Planitop HDM Maxi	MapeGrid B250 + Planitop HDM Restauro	Planitop Intonaco Armato	Mapei Steel Dry 316	Mapei Steel Bar	MapeWrap C/G/S Fiocco	MapeWrap EQ Net + MapeWrap EQ Adhesive	Planitop HPC	Planitop HPC Floor	Planitop HPC Floor T	Planitop HPC Tixo
Refuerzo a flexión de vigas de hormigón armado	■	■	■			■		■											■			■
Refuerzo a flexión de forjados de bovedilla cerámica y viguetas de hormigón	■	■	■			■		■														
Refuerzo a flexión de forjados de hormigón armado	■	■	■			■		■														
Refuerzo a cortante de vigas de hormigón armado		■	■	■	■	■	■	■											■			■
Confinamiento de pilares, vigas y chimeneas de hormigón armado		■	■																■			■
Refuerzo a flexocompresión de la base de los pilares en la cimentación		■	■		■			■									■					
Confinamiento de los nudos viga-pilar de hormigón armado		■	■		■														■			■
Refuerzo a flexión de vigas de madera	■	■		■		■		■														
Protección antisísmica de elementos no estructurales / particiones secundarias																		■				
Antivuelco de elementos no estructurales / particiones secundarias									■								■	■				
Antidesprendimiento en forjados																		■				
Refuerzo del trasdós de forjados															■					■	■	
Refuerzo del trasdós de forjados inclinados																						■
Confinamiento de pilares de albañilería		■				■																
Refuerzo de nervaduras de bóvedas		■			■	■	■			■	■	■	■									
Refuerzo de arcos y bóvedas		■			■	■	■			■	■	■	■									
Refuerzo a cortante de muros de cerramiento							■			■	■	■	■	■								
Refuerzo con revoques y microhormigones armados														■								
Cosido de encuentros de muros de esquina (y en T)															■							
Refuerzos del forjado en el plano de fachada		■				■		■									■					
Rejuntado armado														■		■						

PLANITOP HPC FLOOR: RIGIDIZACIÓN DE FORJADOS

Sistema para la reparación y el refuerzo de estructuras horizontales, aplicable con bajo espesor, sin necesidad de mallas de refuerzo ni conexiones mecánicas y donde los espesores o condicionantes particulares exijan la utilización de morteros fluidos de elevadas prestaciones:

- Refuerzo estructural con vertido en trasdós colaborante de bajo espesor, para su utilización en forjados de hormigón armado, de bovedilla cerámica y viguetas de hormigón, de madera y de forjados mixtos de bovedillas ladrillo y viguetas de acero.
- Reparación de pavimentos de hormigón (industriales y viarios).
- Reconstrucción y regularización de la parte superior de los apoyos y soportes de las pilas de los viaductos de carreteras.
- Reparación de soleras tras escarificar las zonas deterioradas.

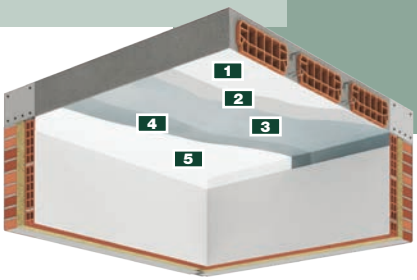


1 Forjado existente
2 **PRIMER 3296**
3 **PLANITOP HPC FLOOR**

MAPEWRAP EQ SYSTEM: PROTECCIONES DE SEGURIDAD

Sistema compuesto por **MAPEWRAP EQ ADHESIVE** que se utiliza para impregnar el tejido **MAPEWRAP EQ NET**, con el fin de aumentar la ductilidad de los elementos no estructurales reforzados frente a solicitaciones dinámicas. Adecuado también para:

- Intervenciones antivuelco de tabiques y cerramientos.
- Protección antidesprendimientos en forjados.

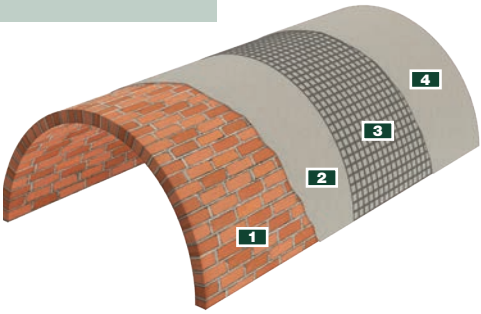


1 Revoque existente
2 **MAPEWRAP EQ ADHESIVE**
3 **MAPEWRAP EQ NET**
4 **MAPEWRAP EQ ADHESIVE**
5 **PLANITOP 200**

PLANITOP HDM MAXI/RESTAURO + MAPEGRID: REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE ALBAÑILERÍA

Sistema a base de materiales compuestos de matriz inorgánica (FRCM) que puede utilizarse como:

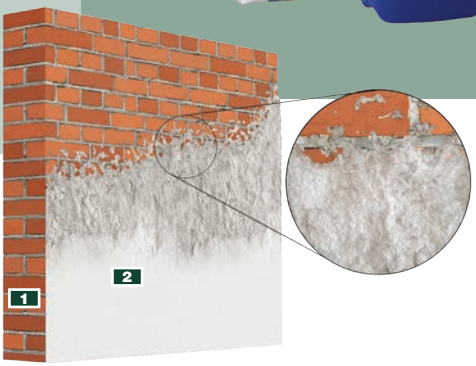
- Refuerzo estructural de muros, para aplicar interna o externamente.
- Refuerzo estructural de bóvedas de mampostería, para aplicar interna o externamente.
- Armadura de refuerzo para una distribución más uniforme de las solicitaciones inducidas por episodios sísmicos.
- Cosido de paramentos murales ortogonales y/o mal trabados entre sí.



1 Estructura existente
2 **PLANITOP HDM MAXI/RESTAURO**
3 **MAPEGRID G220/B250**
4 **PLANITOP HDM MAXI/RESTAURO**

PLANITOP INTONACO ARMATO: REFUERZO DE TABIQUES DE ALBAÑILERÍA

PLANITOP INTONACO ARMATO es un mortero bicomponente premezclado, fibrorreforzado, compuesto de cal hidráulica natural (NHL) y Eco-Puzolana, para el refuerzo estructural de elementos de albañilería, que garantiza las mismas prestaciones mecánicas que un revoque armado, aunque sin necesidad de mallas de refuerzo.
PLANITOP INTONACO ARMATO no precisa ninguna conexión mecánica, posee un elevado poder de adherencia y, además, una vez endurecido, se obtiene una capa compacta, impermeable al agua y a los gases agresivos de la atmósfera pero permeable al vapor de agua.



1 Estructura existente
2 **PLANITOP INTONACO ARMATO**

TODO **OK**, CON **MAPEI**

SEDE
MAPEI SPAIN, S.A.
C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Oller
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)
Tel. +34-93-3435050
Internet: www.mapei.es
E-mail: mapei@mapei.es

C.P. MK 922950 (E) 7/2019

MAPEI®