Soluciones de morteros para reparación de concreto

Horizontal • De encofrado y vertido • Vertical o suspendido • Rápido

www.mapei.com

MAPEI®

ADHESIVOS • SELLADORES • PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Los morteros para reparación de concreto son esenciales para mantener la infraestructura de EE.UU. en funcionamiento. Ya sea que los morteros reparen la superficie de carriles agrietados y desprendidos de una autopista en el medio oeste, o allanen el lecho de la vía de la cubierta en un puente en el oeste expuesto al sol, o ayuden a fortalecer edificios afectados por huracanes en el sur, o cubran barras de refuerzo expuestas durante obras de renovación en la costa este, los usos son tan amplios y variados como las mismas reparaciones. Los morteros MAPEI para reparación de concreto atienden esta necesidad de forma eficiente y efectiva, ofreciendo opciones para reparaciones verticales y elevadas, y los aditivos también agilizan o retardan las aplicaciones.

Morteros para reparaciones horizontales

Ya sea que la reparación se trate de un retoque rápido a la superficie o de rellenar un vacío más profundo, los morteros de reparación horizontal de MAPEI ofrecen una variedad de productos de uno y dos componentes, diseñados para reparar y reforzar superficies de concreto.

Topcem™ Pronto

Mortero de enrasado con tiempo de trabajo extendido

Topcem Pronto es un mortero de un solo componente, con tiempos de trabajo extendidos, que se puede aplicar mediante enrasado.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	024325	Bolsa: 24,9 kg (55 libras)

Topcem™ Premix

Enrasado de curado acelerado

Topcem Premix es un mortero de curado acelerado, adecuado para aplicaciones de adherencia como de no adherencia. *Topcem Premix* se puede aplicar con facilidad mediante enrasado o en pendiente, y tiene la moldeabilidad y el tiempo de trabajo de los morteros de enrasado convencionales.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	15750	Bolsa: 22,7 kg (50 libras)

Mapecem® 102

Mortero con capacidad de espesor medio, de un componente y fraguado rápido

Mapecem 102 es un mortero de cemento de un componente y contracción compensada, modificado con polímero, de fraguado rápido, con inhibidor de corrosión y humo de sílice. *Mapecem 102* está diseñado para la renovación y capas finales de superficies de concreto horizontal.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	0151025	Bolsa: 24,9 kg (55 libras)

Morteros para reparaciones horizontales

Mapecem® 202

Mortero con capacidad de espesor medio, de dos componentes y fraguado rápido

Mapecem 202 es un mortero de cemento de dos componentes, de contracción compensada, modificado con polímero, de fraguado rápido y con inhibidor de corrosión.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	0150025 0150003	Parte A, bolsa: 24,9 kg (55 libras) Parte B, pote: 2,69 L (0,71 galón de EE.UU.)

Planitop® EL

Capa final autonivelante, a base de cemento Portland

Planitop EL es una capa final autonivelante a base de cemento Portland que se puede usar como superficie de desgaste en áreas interiores y exteriores elevadas con problemas de concreto desgastado. *Planitop EL* se puede instalar para proveer una apariencia suave de aplicación con llana, o se puede pulir para dar un aspecto más decorativo.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	2759923	Bolsa: 22,7 kg (50 libras)

Planitop® 25

Mortero de dos componentes para reparación de superficies

Planitop 25 es un mortero de cemento fluido para reparación de superficies, de dos componentes y de contracción compensada, con inhibidor de corrosión.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	17603000 4024004	Parte A, bolsa: 25,9 kg (57,1 libras) Parte B, pote: 3,97 L (1,05 galones de EE.UU.)

Morteros de encofrado y vertido

De aplicación mediante bombeo o vertido, estos morteros están diseñados para una amplia variedad de reparaciones, incluyendo cubiertas de puentes, proyectos de dragado y construcciones comerciales de gran escala.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	15050000	Bolsa: 22,7 kg (50 libras)

Planitop® FD

Mortero de reparación de profundidad total

Planitop FD es un mortero fluido cementoso de un solo componente y contracción compensada, para múltiples reparaciones. *Planitop FD* contiene un inhibidor de corrosión y es adecuado para aplicaciones de encofrado y vertido, así como para allanado.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	13980	Bolsa: 36,3 kg (80 libras)

Planitop® 11

Mezcla de concreto pre extendida, bombeable y vertible

Planitop 11 es una mezcla cementosa de concreto pre extendida, de un componente, bombeable y vertible, utilizada para reparaciones de concreto a profundidad total en aplicaciones por encima, por debajo y a nivel de la superficie. Diseñada para reparaciones de gran volumen con un espesor de aplicación de 2,5 cm (1 pulgada) a profundidad total, *Planitop 11* es adecuada para aplicaciones mediante encofrado y bombeo, y encofrado y vertido.
Es ideal para reparaciones en aplicaciones horizontales, verticales y elevadas tales como túneles, presas, puentes, estacionamientos, bordes de balcones y columnas.

Planitop® 11 SCC

Mezcla de concreto autocompactante con inhibidor de corrosión

Planitop 11 SCC es una mezcla cementosa de concreto, de un solo componente, autocompactante, con inhibidor de corrosión y humo de sílice que se usa para reparaciones de concreto estructural a profundidad total, en aplicaciones por encima, por debajo y a nivel de la superficie.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	13965	Bolsa: 29,5 kg (65 libras)

Planitop® 15

Mortero de reparación de un solo componente, para moldear y verter

Planitop 15 es un mortero cementoso fluido, reforzado con fibra, de un solo componente y contracción compensada. *Planitop 15* contiene un inhibidor de corrosión y humos de sílice, y es apto para aplicaciones de encofrado y vertido, y encofrado y bombeo, donde se requiere alta fuerza inicial y fluidez.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	2015025	Bolsa: 24,9 kg (55 libras)

Morteros verticales y suspendidos

Las características sin hundimiento ni escurrimiento son atributos esenciales en un mortero para reparaciones verticales o suspendidas. Con estos morteros de MAPEI, usted obtiene esas características, así como durabilidad de alta fuerza y de alto rendimiento en todas las opciones de aplicación.

Planitop® X

Mortero de reparación de un solo componente, para aplicaciones verticales y elevadas, reforzado con fibra y de fraguado rápido

Planitop X es un mortero cementoso de reparación con inhibidor de corrosión, de un componente, reforzado con fibras, de contracción compensada, alta resistencia inicial, fraguado rápido, modificado con polímero y alto espesor.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	12850000	Bolsa: 22,7 kg (50 libras)
	12850010	Bolsa: 4,54 kg (10 libras)
	12851000	Cubo: 22,7 kg (50 libras)

Planitop® XS

Mortero de reparación para aplicaciones verticales y elevadas, de un solo componente, fraguado rápido y tiempo de trabajo extendido

Planitop XS es una variación de *Planitop X* con un tiempo de trabajo extendido. El producto *Planitop XS* de contracción compensada, reforzado con fibras, modificado con polímeros que contiene un inhibidor de corrosión patentado, presenta la moldeabilidad y versatilidad sobresalientes de *Planitop X*.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	13050000	Bolsa: 22,7 kg (50 libras)
	13051000	Cubo: 22,7 kg (50 libras)

Morteros verticales y suspendidos

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	16756	Bolsa: 24,9 kg (55 libras)

Planitop® 12 SR

Mortero de reparación con humo de sílice, resistente al sulfato, para uso en aplicaciones verticales, suspendidas y horizontales

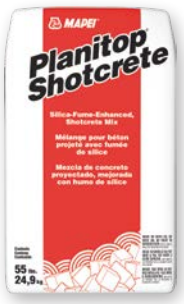
Planitop 12 SR es un mortero cementoso de reparación, de un solo componente, resistente a sulfatos y de contracción compensada. *Planitop 12 SR* está reforzado con fibra y contiene humo de sílice e inhibidor de corrosión, y está diseñado para reparar superficies de concreto verticales, horizontales y suspendidas.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	2758720 2758820	Parte A, bolsa: 17,5 kg (38,58 libras) Parte B, pote: 2,88 L (0,76 galón de EE.UU.)

Planitop® 23

Mortero de reparación, de dos componentes, para instalaciones verticales y elevadas

Planitop 23 es un mortero de cemento tixotrópico, de dos componentes, de fraguado rápido, modificado con polímero y reforzado con fibras, con inhibidor de corrosión. *Planitop 23* está diseñado para reparaciones verticales y elevadas, y contiene humo de sílice para proporcionar un mortero duradero y de alta resistencia en estas aplicaciones.



	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	1389625	Bolsa: 24,9 kg (55 libras)

Planitop® Shotcrete

Mezcla de concreto proyectado, mejorada con humo de sílice

Planitop Shotcrete es un mortero cementoso mejorado con humo de sílice, diseñado para ser aplicado con máquina en superficies de concreto horizontales, verticales y elevadas, utilizando el proceso de rocío de mezcla en seco o húmedo. *Planitop Shotcrete* es una mezcla especial de ligantes hidráulicos, humo de sílice y agregados bien graduados.

Morteros de endurecimiento rápido

Ya no son únicamente para trabajos en vías. Las reparaciones de hasta 20 cm (8 pulgadas) (cuando se usan con extendedores) ahora se pueden hacer en tan solo una hora con estos morteros de reparación de un solo componente y contracción compensada.

Planitop® 18

Mortero de reparación de endurecimiento muy rápido

Planitop 18 es un mortero de reparación de endurecimiento muy rápido que presenta alta fuerza inicial y permite un retorno más rápido al servicio.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	17950000	Bolsa: 22,7 kg (50 libras)

Planitop® 18 ES

Mortero de reparación de endurecimiento muy rápido con tiempo de trabajo extendido

Planitop 18 ES es un mortero cementoso de reparación, de un solo componente, alta resistencia inicial y con inhibidor de corrosión, que se caracteriza por tener el endurecimiento muy rápido de *Planitop 18* pero con tiempo de trabajo y fraguado extendidos.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	17250	Bolsa: 22,7 kg (50 libras)

Planitop® 18 TG

Mortero de reparación, de muy rápido endurecimiento, alta resistencia temprana y aplicación con llana

Planitop 18 TG es un mortero cementoso para reparación, de un componente, contracción compensada, endurecimiento muy rápido y aplicable con llana, que contiene inhibidor de corrosión. *Planitop 18 TG* gana resistencia con rapidez y es especialmente adecuado para todas las reparaciones horizontales de concreto de 12 mm a 5 cm de espesor (1/2 a 2 pulgadas) cuando se aplica puro, y de hasta 20 cm (8 pulgadas) cuando se extiende con agregado.

	Código de producto	Presentación
EE.UU./ Canadá	2758423	Bolsa: 22,7 kg (50 libras)

Sistemas de restauración de concreto – Guía rápida de referencia

	Aplicaciones de encofrado y vertido/Encofrado y bombeado					Morteros aplicables con llana o de enrasado		
Nombre del producto	***Planitop® 11***	***Planitop 11 SCC***	***Planitop 15***	***Planitop 18***	***Planitop FD***	***Topcem™ Premix***	***Topcem Pronto***	***Mapecem® 102***
Número de componentes	1	1	1	1	1 o 2	1 o 2	1	1
Máxima tasa de extensión	Pre-extendido	Pre-extendido	50%, 12,5 kg (27,5 libras	80%, 18,1 kg (40 libras)	50%, 11,3 kg (25 libras)	20%, 4,54 kg (10 libras)	N/E	20%, 4,99 kg (11 libras)
Rendimiento, puro por bolsa mezclada	0,0184 m^3 (0,65 $pies^3$)	0,0142 m^3 (0,5 $pies^3$)	0,0130 m^3 (0,46 $pies^3$)	0,0119 m^3 (0,42 $pies^3$)	0,0122 m^3 (0,43 $pies^3$)	0,0116 m^3 (0,41 $pies^3$)	0,0119 m^3 (0,42 $pies^3$)	0,0136 m^3 (0,48 $pies^3$)
Profundidad mínima, puro	N/E	N/E	10 mm (3/8 de pulgada)	12 mm (1/2 de pulgada)	12 mm (1/2 de pulgada)	6 mm (1/4 de pulgada)	10 mm (3/8 de pulgada)	6 mm (1/4 de pulgada)
Profundidad mínima, extendido	2,5 cm (1 pulgada	2,5 cm (1 pulgada	2,5 cm (1 pulgada	2,5 cm (1 pulgada	2,5 cm (1 pulgada	2,5 cm (1 pulgada)	N/E	2,5 cm (1 pulgada)
Profundidad máxima, puro	N/E	N/E	10 cm (4 pulgadas	5 cm (2 pulgadas	10 cm (4 pulgadas	5 cm (2 pulgadas)	5 cm (2 pulgadas)	5 cm (2 pulgadas)
Profundidad máxima, extendido	Profundidad total	Profundidad total	Profundidad total	Profundidad total	Profundidad total	10 cm (4 pulgadas)	N/E	15 cm (6 pulgadas)
Duración de la mezcla	60 minutos	60 minutos	60 minutos	15 minutos	30 minutos	30 minutos	60 minutos	20 a 30 minutos
Fraguado inicial (horas:minutos)	> 5:00	> 6:00	> 3:00	> 0:12	1:00	0:50	1:30	0:50
Fraguado final (horas:minutos)	> 6:00	> 8:00	< 10:00	≤ 0:30	2:00	< 2:00	3:20	1:10
Temperatura mínima	7°C (45°F)	7°C (45°F)	7°C (45°F)	0°C (32°F)	7°C (45°F)	7°C (45°F)	7°C (45°F)	7°C (45°F)
Resistencia de compresión - Norma ASTM C109 (CAN/CSA-A5)								
1 día	≥ 17,2 MPa (2 500 psi)	> 15,2 MPa (2 200 psi)	> 30 MPa (4 350 psi)	> 53,8 MPa (7 800 psi)	> 18,6 MPa (2 700 psi)	> 13,8 MPa (2 000 psi)	> 7,93 MPa (1 150 psi)	> 34,5 MPa (5 000 psi)
7 días	≥ 34,5 MPa (5 000 psi)	> 37,9 MPa (5 500 psi)	> 59,3 MPa (8 600 psi)	> 58,6 MPa (8 490 psi)	> 45,5 MPa (6 600 psi)	> 18,6 MPa (2 700 psi)	> 22 MPa (3 190 psi)	> 37,2 MPa (5 400 psi)
28 días	≥ 41,4 MPa (6 000 psi)	> 48,3 MPa (7 000 psi)	> 75 MPa (10 875 psi)	> 64,8 MPa (9 400 psi)	> 51,7 MPa (7 500 psi)	> 20,7 MPa (3 000 psi)	> 30 MPa (4 350 psi)	> 40 MPa (5 800 psi)
Compatible con *Mapeshield™ I*	•	•	•	•	•	•	•	•
Interior y exterior aplicaciones	•	•	•	•	•	•	•	•
Residencial	•	•	•	•	•	•	•	•
Comercial	•	•	•	•	•	•	•	•
Industrial	•	•	•	•	•	•	•	•
Perfil mínimo de superficie de concreto según el ICRI	#7	#7	#5	#5	#5	#5	#5	#5

Morteros aplicables con llana o de enrasado (continuado)			Recubrimientos de cemento horizontal	Morteros para reparaciones verticales				Autonivelante capas finales
Mapecem 202	***Planitop 18 ES***	***Planitop 18 TG***	***Planitop 25***	***Planitop 12 SR***	***Planitop 23***	***Planitop X***	***Planitop XS***	***Planitop EL***
2	1	1	2	1	2	1 o 2	1 o 2	1
20%, 4,99 kg (11 libras)	50%, 11,3 kg (25 libras)	80%, 18,1 kg (40 libras)	20%, 5,44 kg (12 libras)	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
0,0133 m^3 (0,47 $pies^3$)	0,0116 m^3 (0,41 $pies^3$)	0,0116 m^3 (0,41 $pies^3$)	0,0133 m^3 (0,47 $pies^3$)	0,0130 m^3 (0,46 $pies^3$)	0,0101 m^3 (0,36 $pies^3$)	0,0130 m^3 (0,46 $pies^3$)	0,0130 m^3 (0,46 $pies^3$)	0,0127 m^3 (0,45 $pies^3$)
6 mm (1/4 de pulgada)	6 mm (1/4 de pulgada)	12 mm (1/2 de pulgada)	6 mm (1/4 de pulgada)	6 mm (1/4 de pulgada)	6 mm (1/4 de pulgada)	1,5 mm (1/16 de pulgada)	1,5 mm (1/16 de pulgada)	10 mm (3/8 de pulgada)
2,5 cm (1 pulgada)	2,5 cm (1 pulgada)	2,5 cm (1 pulgada)	2,5 cm (1 pulgada)	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
5 cm (2 pulgadas)	2,5 cm (1 pulgada)	5 cm (2 pulgadas)	2,5 cm (1 pulgada)	5 cm (2 pulgadas)	5 cm (2 pulgadas)	10 cm (4 pulgadas)	10 cm (4 pulgadas)	5 cm (2 pulgadas)
15 cm (6 pulgadas)	15 cm (6 pulgadas)	Profundidad total	5 cm (2 pulgadas)	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
30 minutos	30 minutos	15 minutos	20 minutos	> 60 minutos	20 minutos	5 minutos	20 minutos	20 minutos
1:00	> 0:45	> 0:15	1:00	3:00	0:50	> 0:06	> 0:40	5:00
1:30	< 1:50	< 0:40	1:10	6:30	1:30	< 0:25	< 1:00	6:00
7°C (45°F)	7°C (45°F)	0°C (32°F)	7°C (45°F)	7°C (45°F)	7°C (45°F)	13°C (55°F)	13°C (55°F)	4°C (40°F)
> 21,4 MPa (3 100 psi)	> 34,5 MPa (5 000 psi)	> 53,8 MPa (7 800 psi)	> 22,8 MPa (3 300 psi)	> 20 MPa (2 900 psi)	> 28 MPa (4 060 psi)	> 38,6 MPa (5 600 psi)	> 20,7 MPa (3 000 psi)	> 13,8 MPa (2 000 psi)
> 34,1 MPa (4 950 psi)	> 37,9 MPa (5 500 psi)	> 55,2 MPa (8 000 psi)	> 40 MPa (5 800 psi)	> 55 MPa (7 975 psi)	> 33,1 MPa (4 800 psi)	> 45,9 MPa (6 650 psi)	> 27,6 MPa (4 000 psi)	> 27,6 MPa (4 000 psi)
> 42,4 MPa (6 150 psi)	> 48,3 MPa (7 000 psi)	> 64,8 MPa (9 400 psi)	> 49,7 MPa (7 200 psi)	> 72,1 MPa (10 450 psi)	> 55 MPa (7 975 psi)	> 50,3 MPa (7 300 psi)	> 34,5 MPa (5 000 psi)	> 34,5 MPa (5 000 psi)
•	•	•	N/E	•	•	•	•	N/E
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
#5	#5	#5	#5	#7	#5	#5	#5	#3

PR: 9629 MKT: 21-1973 7/21

MAPEI USA

Oficina Central de MAPEI para Norteamérica
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /
(954) 246-8888

Servicios técnicos
1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al cliente
1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Servicios en México
0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Derechos de autor ©2021 Corporación MAPEI ("MAPEI") y todos los derechos reservados. Todos los derechos de propiedad intelectual y demás información contenida en este documento son propiedad exclusiva de MAPEI (o su compañía matriz o empresas relacionadas), a menos que se indique lo contrario. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida por cualquier medio sin la previa autorización escrita por parte de MAPEI.

Impreso en EE.UU.

MAPEI®