

Guía para la elección de los Morteros de Reparación y los Enlucidos



PRODUCTOS MAPEI PARA LA REPARACIÓN DEL HORMIGÓN

REPARACIÓN DEL HORMIGÓN CON MORTEROS DE RETRACCIÓN COMPENSADA

Mapegrout Tissotropico: Mortero de retracción compensada, fibrorreforzado, para el saneamiento del hormigón; Clase R4 según UNE EN 1504-3.

Mapegrout T40: Mortero tixotrópico, de resistencia media (40 MPa), para el saneamiento del hormigón; Clase R3 según UNE EN 1504-3.

Mapegrout T60: Mortero tixotrópico, fibrorreforzado, resistente a los sulfatos, para el saneamiento del hormigón; Clase R4 según UNE EN 1504-3.

Mapegrout FMR: Mortero tixotrópico, bicomponente, de retracción compensada, resistente a los sulfatos, para reforzar con fibras flexibles de aleación metálica, particularmente indicado para la reparación de estructuras de hormigón donde se requiere una mayor ductilidad; Clase R4 según UNE EN 1504-3.

Fibre FF: Fibras flexibles inoxidables, de aleación amorfa de ferro-cromo, para añadir a **Mapegrout FMR** y mejorar su ductilidad.

Mapegrout Easy Flow: Mortero monocomponente, tixotrópico, fibrorreforzado, de retracción compensada y resistente a los sulfatos, particularmente indicado para la reparación de estructuras de hormigón mediante máquina revocadora; Clase R4 según UNE EN 1504-3.

Mapegrout Easy Flow GF: Mortero monocomponente, tixotrópico, fibrorreforzado con fibras inorgánicas, de retracción compensada, resistente a los sulfatos, para la reparación de estructuras donde se requiera una mayor ductilidad; Clase R4 según UNE EN 1504-3.

Mapegrout BM: Mortero cementoso, bicomponente, de bajo módulo elástico, para el saneamiento del hormigón; Clase R4 según UNE EN 1504-3.

Mapegrout Rapido: Mortero de retracción compensada, fibrorreforzado, de fraguado y endurecimiento rápidos, para el saneamiento del hormigón; Clase R3 según UNE EN 1504-3.

Planitop 400: Mortero tixotrópico, de retracción compensada, de fraguado rápido, para la reparación cortical del hormigón, aplicable en un espesor variable de 1 a 40 mm en una sola capa; Clase R3 según UNE EN 1504-3.

Mapegrout LM2K: Mortero cementoso, tixotrópico, bicomponente, de bajo módulo elástico, fibrorreforzado y aditivado con inhibidores de corrosión de base orgánica, para la reparación del hormigón en espesores de 3 a 20 mm por capa; Clase R3 según UNE EN 1504-3.

Mapegrout 430: Mortero tixotrópico, fibrorreforzado, de granulometría fina, de fraguado normal, para el saneamiento del hormigón; Clase R3 según UNE EN 1504-3.





Mapegrout Colabile: Mortero de retracción compensada, fibrorreforzado, para el saneamiento del hormigón; Clase R4 según UNE EN 1504-3.

Mapegrout Colabile GF: Mortero cementoso, fluido, fibrorreforzado con fibras inorgánicas, de retracción compensada, para la reparación de estructuras de hormigón donde se requiere una mayor ductilidad. Clase R4 según UNE EN 1504-3.

Mapegrout Colabile TI 20: Mortero cementoso, fluido, de retracción compensada, fibrorreforzado y de elevada ductilidad, para ser utilizado en combinación con fibras rígidas de acero, para el saneamiento del hormigón; Clase R4 según UNE EN 1504-3.

Fibre R60: Fibras dobladas, rígidas, de acero galvanizado, para añadir a **Mapegrout Colabile TI 20** y mejorar su ductilidad.

Planitop Rasa & Ripara: Mortero cementoso, tixotrópico, fibrorreforzado, de fraguado rápido y retracción compensada, para la reparación y el enlucido del hormigón, aplicable en un espesor variable de 3 a 40 mm en una sola capa. Clase R2 según UNE EN 1504-3 y UNE EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR.

Mapegrout SV: Mortero fluido, de retracción compensada, de fraguado y endurecimiento rápidos, para la reparación del hormigón y la fijación de pozos de inspección, tapas de registro y mobiliario urbano; Clase R4 según UNE EN 1504-3.

Mapegrout SV T: Mortero tixotrópico, de retracción compensada, de fraguado y endurecimiento rápidos, para la reparación del hormigón y la fijación de pozos de inspección, tapas de registro y mobiliario urbano; Clase R4 según UNE EN 1504-3.

Mapegrout SV Fiber: Mortero cementoso, fluido, de retracción compensada, de fraguado y endurecimiento rápidos y elevada ductilidad, para aplicaciones de hasta -5°C, para ser utilizado en combinación con fibras rígidas de acero, para el saneamiento del hormigón; Clase R4 según UNE EN 1504-3.

Fibre R38: Fibras dobladas, de acero con latón, para añadir a **Mapegrout SV Fiber** para mejorar su ductilidad.

REPARACIÓN DEL HORMIGÓN CON AGLOMERANTES CEMENTOSOS

Stabilcem: Aglomerante cementoso, expansivo, superfluido, para obtener lechadas de inyección, morteros, microhormigones y hormigones.

Stabilcem SCC: Aglomerante cementoso para confeccionar microhormigones y hormigones autocompactantes con estabilidad volumétrica, para ser utilizado en la reparación de estructuras de hormigón.

SINÓPTICO MORTEROS MAPEI PARA LA REPARACIÓN DEL HORMIGÓN

		<i>Morteros tixotrópicos de fraguado normal</i>							
		Mapegrout Tissotropico	Mapegrout T40	Mapegrout T60	Mapegrout FMR + fibre FF	Mapegrout Easy Flow	Mapegrout Easy Flow GF	Mapegrout BM	
Tipo de reparación	Reparación del recubrimiento	•	•	•	•	•	•	•	
	Reparación estructural	•	•	•	•	•	•	•	
Clasificación según EN 1504-3		R4	R3	R4	R4	R4	R4	R4	
Aplicación	Llana/paleta	•	•	•	•	•	•	•	
	Revocadora de mezcla continua								
	Revocadora con premezclado		•	•	•	•	•	•	
	Mediante vertido								
Construcciones civiles	Reparación de aristas de vigas y pilares	•	•	•				•	
	Reparación de frontales de balcones	•	•	•				•	
	Reparación de techos	•	•	•				•	
	Reparación de canaletas	•	•	•				•	
	Reparación de parapetos	•	•	•				•	
Construcciones industriales	Empotramiento de pilares								
	Reparación de paneles de cerramiento	•	•	•				•	
	Reparación de pavimentos							•	
	Reparación de vigas y pilares	•	•	•				•	
	Asiento de máquinas								
Infraestructuras	Puentes y viaductos	Reparación de pilares		•	•	•	•	•	•
		Reparación de vigas		•	•	•	•	•	•
		Reparación del intradós de forjados		•	•	•	•	•	•
		Reparación del extradós de forjados		•	•	•	•	•	•
		Reparación de ábacos		•	•	•	•	•	•
		Reparación de apoyos		•	•	•	•	•	•
		Reparación cunetas			•	•	•	•	•
		Reparación de juntas de carreteras							•
	Obras hidráulicas	Reparación de paredes			•	•	•	•	•
		Reparación de losas			•	•	•	•	•
		Reparación de juntas			•	•	•	•	•
		Reparación de paramentos aguas arriba			•	•	•	•	•
		Reparación de paramentos aguas abajo			•	•	•	•	•
		Reparación de aliviaderos			•	•	•	•	•
Mantenimiento de carreteras	Fijación de pozos de inspección, tapas de registro y mobiliario urbano								

MORTEROS TIXOTRÓPICOS DE FRAGUADO NORMAL



Características	MapegROUT Tissotropico	MapegROUT T40	MapegROUT T60	MapegROUT FMR + fibre FF	MapegROUT Easy Flow	MapegROUT Easy Flow GF	MapegROUT BM	MapegROUT LM2K	MapegROUT 430
Clase a la que pertenece según la EN 1504-3	R4	R3	R4	R4	R4	R4	R4	R3	R3
Dimensión máxima del árido	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	1,6 mm	1 mm
Relación de la mezcla	15,5% - 16,5% de agua	15,5% - 16,5% de agua	16,5% - 17,5% de agua	17% - 18% de agua	16,5% - 17,5% de agua	15,5% - 16,5% de agua	Comp. A :Comp.B 5,3 :1	Comp. A :Comp.B 10 :2,1	17,5% - 18,5% de agua
Densidad de la mezcla	2200 kg/m ³	2200 kg/m ³	2200 kg/m ³	2200 kg/m ³	2200 kg/m ³	2200 kg/m ³	2100 kg/m ³	2080 kg/m ³	2000 kg/m ³
Temperatura de aplicación permitida	de +5°C a +5°C	de +5°C a +5°C	de +5°C a +5°C	de +5°C a +5°C	de +5°C a +5°C	de +5°C a +5°C	de +5°C a +5°C	de +5°C a +5°C	de +5°C a +5°C
Duración de la mezcla	Aprox. 1h	Aprox. 1h	Aprox. 1h	Aprox. 1h	Aprox. 1h	Aprox. 1h	Aprox. 1h	Aprox. 1h	Aprox. 1h
Resistencia a compresión	> 60 MPa a 28 días	> 40 MPa a 28 días	> 60 MPa a 28 días	> 64 MPa a 28 días	> 60 MPa a 28 días	> 60 MPa a 28 días	> 47 MPa a 28 días	> 38 MPa a 28 días	> 30 MPa a 28 días
Resistencia a flexión	> 8,5 MPa a 28 días	> 7 MPa a 28 días	> 8 MPa a 28 días	> 11 MPa a 28 días	> 8 MPa a 28 días	> 11 MPa a 28 días	> 10 MPa a 28 días	≥ 7 MPa a 28 días	> 6 MPa a 28 días
Módulo elástico a compresión	26 GPa a 28 días	25 GPa a 28 días	27 GPa a 28 días	27 GPa a 28 días	27 GPa a 28 días	27 GPa a 28 días	22 GPa a 28 días	17 GPa a 28 días	23 GPa a 28 días
Adherencia sobre el hormigón según EN 1766	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días
Compatibilidad térmica a los ciclos de hielo-deshielo con sales descongelantes, medida como adherencia según EN 1542	> 2 MPa	> 1,5 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 1,5 MPa
Espesor máximo por capa	30-35 mm	30-35 mm	40 mm	50 mm	35 mm	50 mm	35 mm	20 mm	35 mm
Consumo	19 kg/m ² por cm de espesor	18,5 kg/m ² por cm de espesor	18,5 kg/m ² por cm de espesor	19 kg/m ² por cm de espesor	18,5 kg/m ² por cm de espesor	18,5 kg/m ² por cm de espesor	21 kg/m ² por cm de espesor	21 kg/m ² por cm de espesor	17 kg/m ² por cm de espesor



Mapegrout Tissotropico



- ▶ Mortero de retracción controlada, fibrorreforzado, para el saneamiento del hormigón.

CONSUMO: 19 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana, paleta o máquina revocadora.



Mapegrout T40



- ▶ Mortero tixotrópico, fibrorreforzado, de resistencia media (40 MPa), para el saneamiento del hormigón.

CONSUMO: 18,5 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana, paleta o máquina revocadora.



Mapegrout T60



- ▶ Mortero tixotrópico, fibrorreforzado, resistente a los sulfatos, para el saneamiento del hormigón.

CONSUMO: 18,5 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana, paleta o máquina revocadora.



Mapegrout FMR + Fibre FF



- ▶ Mortero tixotrópico, bicomponente, de retracción compensada, resistente a los sulfatos, para reforzar con fibras flexibles de aleación metálica, particularmente indicado para la reparación de estructuras de hormigón donde se requiere una mayor ductilidad.

CONSUMO: 19 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana, paleta o máquina revocadora.

Nota: MAPEGROUT FMR se vende siempre en combinación con FIBRE FF (375 g de FIBRE FF por cada saco de 25 kg de MAPEGROUT FMR).



Mapegrout Easy Flow



- ▶ Mortero monocomponente, tixotrópico, fibrorreforzado, de retracción compensada y resistente a los sulfatos, particularmente indicado para la reparación de estructuras de hormigón mediante máquina revocadora.

CONSUMO: 18,5 kg/m² por cm de espesor si se utiliza puro y 14,5 kg/m² si se utiliza mezclado con el 30% de gravilla de 3 a 6-8 mm.

APLICACIÓN: llana, paleta o máquina revocadora.



Mapegrout Easy Flow GF



- ▶ Mortero monocomponente, tixotrópico, fibrorreforzado con fibras inorgánicas, de retracción compensada, resistente a los sulfatos, para la reparación de estructuras donde se requiera una mayor ductilidad.

CONSUMO: 18,5 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana, paleta o máquina revocadora.



Mapegrout BM



- ▶ Mortero cementoso, bicomponente, con bajo módulo elástico, para el saneamiento del hormigón.

CONSUMO: 21 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana, paleta o máquina revocadora.



Mapegrout 430



- ▶ Mortero tixotrópico, fibrorreforzado, de granulometría fina, de fraguado normal, para el saneamiento del hormigón.

CONSUMO: 17 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana, paleta o máquina revocadora.



Mapegrout LM2K



- ▶ Mortero cementoso, tixotrópico, bicomponente, con bajo módulo elástico, fibrorreforzado y aditivado con inhibidor de corrosión de base orgánica, para la reparación del hormigón en un espesor de 3 a 20 mm, en una sola capa.

CONSUMO: 21 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana, paleta o máquina revocadora.

MORTEROS TIXOTRÓPICOS DE FRAGUADO RÁPIDO



Características	Mapegrout Rapido	Planitop 400	Mapegrout SV T	Planitop Rasa & Ripara
Clase a la que pertenece según la EN 1504-3	R3	R3	R4	R2
Dimensión máxima del árido	1 mm	0,5 mm	2,5 mm	0,4 mm
Relación de la mezcla	15% - 16% de agua	15% - 16% de agua	12,5% - 13,5% de agua	19% - 21% de agua
Densidad de la mezcla	2150 kg/m ³	2100 kg/m ³	2250 kg/m ³	1730 kg/m ³
Temperatura de aplicación permitida	de +5°C a +35°C	de +5°C a +35°C	de +5°C a +35°C	de +5°C a +35°C
Duración de la mezcla	Aprox. 10'	Aprox. 10'	Aprox. 10'	Aprox. 20'
Resistencia a compresión	> 40 MPa a 28 días	> 35 MPa a 28 días	> 45 MPa a 28 días	> 18 MPa a 28 días
Resistencia a flexión	> 8 MPa a 28 días	> 7 MPa a 28 días	> 6 MPa a 28 días	> 4 MPa a 28 días
Módulo elástico a compresión	24 GPa a 28 días	24 GPa a 28 días	25 GPa a 28 días	13 GPa a 28 días
Adherencia sobre el hormigón según EN 1766	> 1,5 MPa a 28 días	> 1,5 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días	> 1,5 MPa a 28 días
Compatibilidad térmica a los ciclos de hielo-deshielo con sales descongelantes, medida como adherencia según la EN 1542	> 1,5 MPa	> 1,5 MPa	> 2 MPa	> 1,5 MPa
Espesor máximo por capa	20-25 mm	40 mm	50 mm	40 mm
Consumo	18 kg/m ² por cm de espesor	18,5 kg/m ² por cm de espesor	20 kg/m ² por cm de espesor	14 kg/m ² por cm de espesor



Mapegrout Rapido



► Mortero de retracción compensada, fibrorreforzado, de fraguado y endurecimiento rápidos, para el saneamiento del hormigón.

CONSUMO: 18 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana lisa o paleta.



Mapegrout SV T



► Mortero tixotrópico, de retracción compensada, de fraguado y endurecimiento rápidos, para la reparación del hormigón y la fijación pozos de inspección, tapas de registro y mobiliario urbano.

COLOR: disponible en color negro.

CONSUMO: 20 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana lisa o paleta.



Planitop 400



► Mortero tixotrópico, de retracción controlada, de fraguado rápido, para la reparación cortical del hormigón, aplicable en un espesor variable de 1 a 40 mm en una sola capa.

CONSUMO: 18,5 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana lisa o paleta.



Planitop Rasa & Ripara



► Mortero cementoso, tixotrópico, fibrorreforzado, de fraguado rápido, retracción compensada, para la reparación y el enlucido del hormigón, aplicable en un espesor variable de 3 a 40 mm, en una sola capa.

CONSUMO: aprox. 14 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana lisa o paleta.



MORTEROS FLUIDOS DE FRAGUADO NORMAL



Características	Mapegrout Colabile	Mapegrout Colabile GF	Mapegrout Colabile TI 20 + Fibre R60
Clase a la que pertenece según la EN 1504-3	R4	R4	R4
Dimensión máxima del árido	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Relación de la mezcla	13% - 14% de agua	14% - 16% de agua	14% - 16% de agua
Densidad de la mezcla	2350 kg/m ³	2350 kg/m ³	2300 kg/m ³
Temperatura de aplicación permitida	de +5°C a +35°C	de +5°C a +35°C	de +5°C a +35°C
Duración de la mezcla	Aprox. 1h	Aprox. 1h	Aprox. 1h
Resistencia a compresión	> 75 MPa a 28 días	> 65 MPa a 28 días	> 70 MPa a 28 días
Resistencia a flexión	12 MPa a 28 días	10 MPa a 28 días	> 16 MPa a 28 días
Módulo elástico a compresión	27 GPa a 28 días	27 GPa a 28 días	27 GPa a 28 días
Adherencia sobre el hormigón según EN 1766	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días
Compatibilidad térmica a los ciclos de hielo-deshielo con sales descongelantes, medida como adherencia según EN 1542	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa
Espesor máximo por capa	40 mm	50 mm	50 mm
Consumo	21 kg/m ² por cm de espesor	21 kg/m ² por cm de espesor	20 kg/m ² por cm de espesor



Mapegrout Colabile

- ▶ Mortero de retracción compensada, fibrorreforzado, para el saneamiento del hormigón.

CONSUMO: 21 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: vertido en encofrado.



Mapegrout Colabile TI 20 + Fibre R60

- ▶ Mortero cementoso fluido, de retracción compensada, fibrorreforzado y de elevada ductilidad, para ser utilizado en combinación con fibras rígidas de acero, para el saneamiento del hormigón.

CONSUMO: aprox. 20 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: vertido en encofrado.

NOTA: MAPEGROUT COLABILE TI 20 se vende siempre en combinación con FIBRE R60 (4,5 kg de FIBRE R60 por cada 4 sacos de MAPEGROUT COLABILE TI 20).



Mapegrout Colabile GF

- ▶ Mortero cementoso fluido, fibrorreforzado, con fibras inorgánicas, de retracción compensada, para la reparación de estructuras de hormigón donde se requiere una mayor ductilidad.

CONSUMO: aprox. 21 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: vertido en encofrado.



MORTEROS FLUIDOS DE FRAGUADO RÁPIDO



Características	Mapegrout SV	Mapegrout SV Fiber + Fibre R38
Clase a la que pertenece según la EN 1504-3	R4	R4
Dimensión máxima del árido	2,5 mm	2,5 mm
Relación de la mezcla	12% - 13% de agua	13,5% - 14,5% de agua
Densidad de la mezcla	2300 kg/m ³	2350 kg/m ³
Temperatura de aplicación permitida	de +5°C a +35°C	de -5°C a +35°C
Duración de la mezcla	de 15' a 1h	de 15' a 1h
Resistencia a compresión	> 55 MPa a 28 días	> 70 MPa a 28 días
Resistencia a flexión	> 9 MPa a 28 días	> 20 MPa a 28 días
Módulo elástico a compresión	25 GPa a 28 días	29 GPa a 28 días
Adherencia sobre el hormigón según EN 1766	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días
Compatibilidad térmica a los ciclos de hielo-deshielo con sales descongelantes, medida como adherencia según EN 1542	> 2 MPa	> 2 MPa
Espesor máximo por capa	50 mm	50 mm
Consumo	20 kg/m ² por cm de espesor	20 kg/m ² por cm de espesor



Mapegrout SV



- ▶ Mortero fluido de retracción compensada, de fraguado y endurecimiento rápidos, para la reparación del hormigón y la fijación de los pozos de inspección, tapas de registro y mobiliario urbano.

COLOR: disponible en color gris y negro.

CONSUMO:

- puro: 20 kg/m² por cm de espesor;
- mezclado con el 40% de gravilla: 14,5 kg/m² por cm de espesor (5,7 kg/m² de GRAVILLA 6-10).

APLICACIÓN: vertido en encofrado.



Mapegrout SV Fiber + Fibre R38



- ▶ Mortero cementoso fluido, de retracción compensada, de fraguado y endurecimiento rápidos y de elevada ductilidad, para aplicaciones con temperaturas de hasta -5°C, para ser utilizado en combinación con fibras rígidas de acero para el saneamiento del hormigón.

COLOR: gris.

CONSUMO: aprox. 20 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana lisa.

NOTA: MAPEGROUT SV FIBER se vende siempre en combinación con FIBRE R38 (2,5 kg de FIBRE R38 por cada 100 kg de MAPEGROUT SV FIBER).



AGLOMERANTES CEMENTOSOS



Características	Stabilcem
Mortero confeccionado con Stabilcem:	Agua de mezcla: 225 g Stabilcem: 450 g Arena normalizada: 1350 g
Expansión (UNI 7044-72) (%)	160-180
Peso específico (kg/l)	2,23
Agua exudada (bleeding):	ausente
Resistencia a compresión (MPa)	> 62 a 28 días
Resistencia a flexión (MPa)	> 9 a 28 días
Lechada confeccionada con Stabilcem:	Stabilcem: 2000 g agua: 620 g
"Flow-cone" / prueba del flujo en cono (EN 445):	20 - 30 segundos
Peso específico (kg/l)	2-2,1
Resistencia a compresión (MPa)	> 80 a 28 días
Resistencia a flexión (MPa)	> 8 a 28 días
Expansión en fase plástica según norma UNI 8996/89 (%):	≥ 0,3

Características	Stabilcem SCC			
Dosificación de Stabilcem (kg/m ³)	515	550	600	655
Dosificación de agregados (kg/m ³)	1615	1530	1470	1435
Dosificación de agua (kg/m ³)	240	215	230	230
Peso específico (kg/m ³)	2367	2298	2303	2318
Relación agua/aglomerante	0,47	0,39	0,38	0,35
Expansión (slump flow) (cm)	71	74	72	76
"Resistencia a compresión a 28 días (MPa)"	49	53	55	57
Retracción según UNI 6555 (mm)	435	445	440	468
"Impermeabilidad al agua según ENV 206"	no	si	si	si

Stabilcem



- ▶ Aglomerante cementoso expansivo, superfluido, para obtener lechadas de inyección, morteros, microhormigones y hormigones.

CONSUMO:

- lechada de inyección: 1,6 kg/dm³ de cavidad a rellenar;
- morteros y microhormigones: 350-550 kg/m²;
- hormigones: 300-400 kg/m³.

Stabilcem SCC



- ▶ Aglomerante cementoso para confeccionar lechadas y hormigones auto-compactantes con estabilidad volumétrica, para ser utilizado para la reparación de estructuras de hormigón.

CONSUMO

- microhormigones: 600 kg/m²;
- hormigones: 500-600 kg/m³.



PRODUCTOS MAPEI PARA EL ENLUCIDO DEL HORMIGÓN

ENLUCIDO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN Y DE REVOQUES

Planitop 100: Mortero fino de color gris claro, de fraguado rápido, para la reparación y el enlucido de hormigones y revoques.

Clasificación UNE EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR.

Planitop 200: Mortero cementoso, monocomponente, de fraguado normal, para el enlucido de viejos revoques cementosos y revestimientos plásticos.

Clasificación UNE EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR y UNE EN 998-1, mortero tipo GP categoría CS IV.

Planitop 207: Mortero cementoso, monocomponente, de gran adherencia, para el enlucido de superficies irregulares y el acabado, con textura gruesa, de paredes, interiores y exteriores, de albañilería u hormigón.

Clasificación UNE EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR y UNE EN 998-1 mortero tipo GP categoría CS IV.

Planitop Fast 330: Mortero cementoso, de fraguado rápido, fibrorreforzado, para la regularización de soportes verticales y horizontales, interiores y exteriores, en espesores de 3 a 30 mm.

Clasificación UNE EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR y UNE EN 998-1 mortero tipo GP categoría CS IV.

Planitop Rasa & Ripara: Mortero cementoso, tixotrópico, fibrorreforzado, de fraguado rápido, con retracción compensada, para la reparación y el enlucido del hormigón, aplicable en un espesor variable de 3 a 40 mm, en una sola capa.

Clasificación UNE EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR y de clase R2 según UNE EN 1504-3.

Monofinish: Mortero cementoso, monocomponente, de fraguado normal, para el enlucido del hormigón.

Clasificación UNE EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR y de clase R2 según UNE EN 1504-3.

Mapefinish: Mortero cementoso, bicomponente, para el acabado del hormigón.

Clasificación UNE EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR y de clase R2 según UNE EN 1504-3.

Mapelast: Mortero cementoso, bicomponente, elástico, para la protección impermeable del hormigón, piscinas y balcones.

Clasificación UNE EN 1504-2 revestimiento (C) principios PI, MC e IR.

Mapelast Smart: Mortero cementoso, bicomponente, de elevada elasticidad, para aplicar mediante brocha o rodillo, para la impermeabilización de superficies de hormigón como cimientos, muros de contención, balcones, terrazas, baños y piscinas y la protección contra la penetración de agentes agresivos.

Clasificación UNE EN 1504-2 revestimiento (C) principios PI, MC e IR.





	Planitop 100	Planitop 200	Planitop 207	Planitop Fast 330	Monofinish	Mapefinish	Planitop Rasa & Ripara	Mapelastic	Mapelastic Smart
Tipo	Fraguado normal	•	•		•	•		•	•
	Fraguado rápido	•		•			•		
Clasificaciones	EN 1504-2 Principios MC e IR	EN 1504-2 Principios MC e IR EN 998-1	EN 1504-2 Principios MC e IR EN 998-1	EN 1504-2 Principios MC e IR EN 998-1	EN 1504-2 Principios MC e IR EN 1504-3 (R2)	EN 1504-2 Principios MC e IR EN 1504-3 (R2)	EN 1504-2 Principios MC e IR EN 1504-3 (R2)	EN 1504-2 Principios PI, MC e IR	EN 1504-2 Principios PI, MC e IR
Aplicación	Llana/paleta	•	•	•	•	•	•	•	
	Rodillo/brocha								•
Uso	Enlucido efecto fratasado	•	•	•		•	•		
	Enlucido elástico							•	•
	Regularización de defectos superficiales	•	•	•	•	•	•		
	Reparación localizada	•	•	•	•		•		
	Resistencia a la abrasión						•		
	Protección contra agentes agresivos					•	•	•	•
	Apto para la colocación de cerámica		•	•	•			•	•



MORTEROS PARA EL ENLUCIDO DEL HORMIGÓN



Características	MORTEROS PARA EL ENLUCIDO DEL HORMIGÓN						
	Planitop 100	Planitop 200	Planitop 207	Planitop Fast 330	Monofinish	Mapefinish	Mapegrout Rasa & Ripara
Principios de certificación según EN 1504-2	MC e IR	MC e IR	MC e IR	MC e IR	MC e IR	MC e IR	MC e IR
Dimensión máxima del árido	0,2 mm	0,5 mm	0,7 mm	1 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm
Relación de la mezcla	26% - 27% de agua	20% - 23% de agua	17% - 19% de agua	18% - 20% de agua	18% - 19% de agua	Comp. A : Comp.B 4 : 1"	19% - 21% de agua
Densidad de la mezcla	1650 kg/m ³	1600 kg/m ³	1800 kg/m ³	1750 kg/m ³	1700 kg/m ³	1900 kg/m ³	1730 kg/m ³
Temperatura de aplicación permitida	de +5°C a +35°C	de +5°C a +35°C	de +5°C a +35°C	de +5°C a +35°C			
Duración de la mezcla	20' - 30'	aprox. 1 h y 30'	aprox. 1 h	aprox. 20'	aprox. 1 h	aprox. 1 h	aprox. 20'
Resistencia a compresión	> 15 MPa a 28 días	> 20 MPa a 28 días	> 25 MPa a 28 días	> 20 MPa a 28 días	> 25 MPa a 28 días	> 35 MPa a 28 días	≥ 18 MPa a 28 días
Resistencia a flexión	> 4 MPa a 28 días	> 5 MPa a 28 días	-	-	> 6,5 MPa a 28 días	> 10 MPa a 28 días	≥ 4 MPa a 28 días
Adherencia sobre el hormigón según EN 1766	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días	> 2 MPa a 28 días	≥ 2 MPa a 28 días	≥ 2 MPa a 28 días	≥ 2 MPa a 28 días	≥ 1,5 MPa a 28 días
Compatibilidad térmica a los ciclos de hielo-deshielo con sales descongelantes, medida como adherencia según EN 1542	> 2 MPa	≥ 1 MPa	-	-	≥ 2 MPa	≥ 2 MPa	≥ 1,5 MPa
Espesores de aplicación	de 1 a 3 mm	de 1 a 3 mm	de 1 a 3 mm	de 3 a 30 mm	de 1 a 3 mm	de 1 a 3 mm	de 3 a 40 mm
Consumo	1,3 kg/m ² por mm de espesor	1,3 kg/m ² por mm de espesor	1,5 kg/m ² por mm de espesor	1,45 kg/m ² por mm de espesor	1,4 kg/m ² por mm de espesor	2 kg/m ² por mm de espesor	1,4 kg/m ² por mm de espesor

Características	MORTEROS PARA EL ENLUCIDO IMPERMEABLE DEL HORMIGÓN	
	Mapelastic	Mapelastic Smart
Principios de certificación según la EN 1504-2	PI, MC e IR	PI, MC e IR
Relación de la mezcla	"Comp. A : Comp.B 3 : 1"	"Comp. A : Comp.B 2 : 1"
Densidad de la mezcla	1700 kg/m ³	1600 kg/m ³
Densidad después de la aplicación por proyección	2200 kg/m ³	2200 kg/m ³
Temperatura de aplicación permitida	de +5°C a +35°C	de +5°C a +40°C
Duración de la mezcla	1 h	1 h
Adherencia sobre hormigón según EN 1542	1 MPa	1,3 MPa
Compatibilidad térmica a los ciclos de hielo-deshielo con sales descongelantes, medida como adherencia según EN 1542	0,8 MPa	0,9 MPa
Puenteo de fisuras estático según EN 1062-7 expresado como anchura máxima de la fisura	> 0,5 mm (-20°C)	> 2,5 mm (+20°C)
Puenteo de fisuras dinámico según EN 1062-7	Ninguna rotura en la muestra después de 1000 ciclos de fisuración con movimientos de la fisura de 0,1 a 0,3 mm (Mapelastic armado con Mapetex Sel a -20°C)	Ninguna rotura después de 20000 ciclos de fisuración con movimientos de la fisura de 0,2 a 0,5 mm (+20°C)
Permeabilidad al vapor de agua según EN ISO 7783-1	"Sd: 2,4 μ: 1200"	"Sd: 3,6 μ: 1800"
Impermeabilidad al agua expresada como absorción capilar según EN 1062-3 (kg/m ² ·h ^{0,5})	< 0,05	< 0,05
"Permeabilidad del anhídrido carbónico (CO ₂) según EN 1062-6 - difusión en espesor de aire equivalente Sdco2 (m)"	> 50	> 50
Consumo	A mano: 1,7 kg/m ² por mm de espesor Por proyección: 2,2 kg/m ² por mm de espesor	A mano: 1,6 kg/m ² por mm de espesor Por proyección: 2,2 kg/m ² por mm de espesor



Planitop 100



- ▶ Mortero fino de color gris claro, de fraguado rápido, para la reparación y el enlucido de hormigones y revoques.

CONSUMO: 1-1,3 kg/m² por mm de espesor en función del uso.

APLICACIÓN: llana lisa.



Planitop 200



- ▶ Morteros cementoso, monocomponente, de gran adherencia, para el enlucido de superficies irregulares y el acabado (con efecto fratasado) de paredes, en interiores y exteriores.

COLOR: gris y blanco.

CONSUMO: aprox. 1,3 kg/m² por mm de espesor.

APLICACIÓN: llana metálica lisa.



Planitop 207



- ▶ Mortero cementoso, monocomponente, de elevada adherencia, para el enlucido de superficies irregulares y el acabado, con textura gruesa, de paredes, interiores y exteriores, de albañilería u hormigón.

COLOR: gris y blanco.

CONSUMO: aprox. 1,5 kg/m² por mm de espesor.

APLICACIÓN: llana metálica lisa.



Planitop Fast 330



- ▶ Mortero cementoso, fibrorreforzado, nivelador, de fraguado rápido, para interiores y exteriores, en paredes y pavimentos, para la regularización en espesores de 3 a 30 mm.

APLICACIÓN: llana lisa.

CONSUMO: aprox. 1,45 kg/m² por mm de espesor.



Planitop Rasa & Ripara



- ▶ Mortero cementoso, tixotrópico, fibrorreforzado, de fraguado rápido, con retracción compensada, para la reparación y el enlucido del hormigón, aplicable en un espesor variable de 3 a 40 mm, en una sola capa.

CONSUMO: aprox. 14 kg/m² por cm de espesor.

APLICACIÓN: llana lisa o paleta.



Mapefinish



- ▶ Mortero cementoso, bicomponente, para el acabado del hormigón.

CONSUMO: 2 kg/m² por mm de espesor.

APLICACIÓN: llana lisa.



Monofinish



- ▶ Mortero cementoso, monocomponente, de fraguado normal, para el enlucido del hormigón.

CONSUMO: 1,4 kg/m² por mm de espesor.

APLICACIÓN: llana lisa.



Mapelastick Smart



- ▶ Mortero cementoso, bicomponente, de elevada elasticidad, para aplicar mediante brocha o rodillo, para la impermeabilización de superficies de hormigón como cimientos, muros de contención, balcones, terrazas, baños y piscinas, y para la protección contra agentes agresivos.

- ▶ Material **apto** para estar en contacto con aguas de consumo humano (OTEC).

CONSUMO: aprox. 1,6 kg/m² por mm de espesor, si se aplica con brocha o rodillo; aprox. 2,2 kg/m² por mm de espesor si se aplica por proyección.

APLICACIÓN: rodillo, brocha o por proyección.

NOTA: el componente B puede venderse separadamente del componente A.



Mapelastick



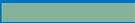
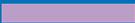
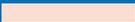
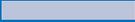
- ▶ Mortero cementoso, bicomponente, elástico, para la impermeabilización de balcones, terrazas y baños.

- ▶ Material **apto** para estar en contacto con aguas de consumo humano (OTEC).

CONSUMO: 1,7 kg/m² por mm de espesor (a mano); aprox. 2,2 kg/m² por mm de espesor (por proyección).

APLICACIÓN: llana lisa o por proyección.

NOTA: el componente B puede venderse por separado del componente A.

-  PRODUCTOS PARA CERÁMICA Y MATERIALES PÉTREOS
-  PRODUCTOS PARA RESILIENTES Y TEXTILES
-  PRODUCTOS PARA PARQUÉ
-  PRODUCTOS PARA PAVIMENTOS CONTÍNUOS, CEMENTOSOS Y DE RESINAS
-  PRODUCTOS PARA EL AISLAMIENTO ACÚSTICO
-  PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN
-  PRODUCTOS PARA HORMIGÓN
-  PRODUCTOS PARA EL REFUERZO ESTRUCTURAL
-  PRODUCTOS PARA EL SANEAMIENTO DE EDIFICIOS DE ALBAÑILERÍA
-  PRODUCTOS PARA EL AISLAMIENTO TÉRMICO
-  PRODUCTOS PARA ACABADOS MURALES
-  PRODUCTOS PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN
-  PRODUCTOS PARA CONSTRUCCIÓN SUBTERRÁNEA
-  SELLADORES Y ADHESIVOS ELÁSTICOS
-  ADITIVOS DE MOLIENDA

IBERMAPEI, S.A.

Pl. Cataluña, 20 - 5ª Planta

08002 Barcelona

Tel. +34-933435050

Fax +34-933024229

Web: www.mapei.es

E-mail: ibermapei@ibermapei.es