MAPEI

CONFORME A LA NORMA EUROPEA
EN 1504-2 (C)
PRINCIPIOS
MC-IR
MAPEI
SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN

CONFORME A LA NORMA EUROPEA
EN 1504-3
R2
MAPEI
MORTERO DE REPARACIÓN

Mapefinish

CE EN 1504-2

CE EN 1504-3

Mortero cementoso bicomponente para el acabado del hormigón

CAMPOS DE APLICACIÓN
Protección superficial y regularización de superficies de hormigón.

Algunos ejemplos de aplicación
- Regularizar defectos superficiales de los hormigonados, antes de su pintado.
- Enlucir y uniformar los hormigones reparados con productos de la línea **Mapegrout**.
- Proteger el hormigón de agresiones débiles causadas por el medio ambiente.
- Reparación de la capa de desgaste en pavimentos industriales de hormigón.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Mapefinish 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 MAPEI.

Mezclando los dos componentes (polvo componente A y líquido componente B), se obtiene una mezcla plástica fácil de aplicar incluso en vertical, con espesores de hasta 2-3 mm en una sola capa. **Mapefinish**, gracias al elevado contenido en resinas sintéticas, tiene una excelente adhesión a todas las superficies de hormigón y, una vez endurecido, se transforma en una capa compacta y resistente, impermeable al agua y a los agentes atmosféricos.

Mapefinish cumple con los requisitos establecidos por la EN 1504-9 ("*Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas*"), con los requisitos mínimos establecidos por la EN 1504-3 ("*Reparación estructural y no estructural*") para los morteros no estructurales de clase R2 y con los requisitos establecidos por la EN 1504-2 revestimiento (C) según los principios MC e IR ("*Sistemas de protección superficial para el hormigón*").

AVISOS IMPORTANTES
- No utilizar **Mapefinish** para espesores gruesos (utilizar productos de la línea **Mapegrout**).
- No aplicar **Mapefinish** con temperaturas inferiores a los +5°C.
- No añadir cemento, áridos o agua a **Mapefinish**.

MODO DE APLICACIÓN
Preparación del soporte
Para asegurar una buena adhesión del sistema, se debe prestar particular atención a la preparación del soporte.

La superficie a tratar debe estar perfectamente limpia y sólida.

Mapefinish

Para este propósito, puede ser muy adecuado el enarenado o un lavado enérgico con agua a presión.

De las superficies de cemento u hormigón, deben ser eliminados completamente el polvo, las eflorescencias, los restos de aceite desencofrante, las rebabas, partes incoherentes y con óxido.

Reconstruir y reparar las zonas fuertemente degradadas usando productos de la línea **Mapegrout** (ver las respectivas Fichas Técnicas).

Mojar con agua hasta su saturación el soporte de hormigón.

Esperar la evaporación del agua en exceso. Para facilitar la eliminación del agua sobrante utilizar, si es necesario, aire comprimido o una esponja.

En ningún caso el mortero debe aplicarse sobre soportes que presenten una película de agua superficial.

Aplicación con llana

Preparación del mortero
Verter el componente B (líquido) en un recipiente adecuado y limpio y añadir, lentamente, bajo agitación mecánica, el componente A (polvo).

Mezclar cuidadosamente **Mapefinish** durante unos minutos, procurando eliminar de las paredes y del fondo del recipiente el polvo que no se hubiera dispersado perfectamente.

La mezcla deberá realizarse hasta la completa homogeneidad de la pasta (total ausencia de grumos); para esta operación es muy útil el empleo de un agitador mecánico, a bajo número de revoluciones para evitar un exceso de aire ocluido.

Evitar preparar la mezcla manualmente. En caso de que se deba recurrir a este tipo de preparación, utilizar una paleta, aplastar el mortero contra las paredes del recipiente para romper los grumos y, en todo caso, agitar bien hasta obtener la completa homogeneidad de la mezcla.

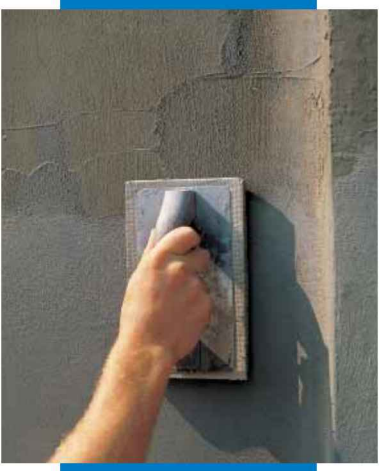
Acabado con fratás de esponja

Aplicación del mortero
Extender el mortero con una llana sobre la superficie preparada, con un espesor máximo por capa de 2-3 mm.

Espesores mayores deberán ser efectuados en varias capas o, mejor aún, con productos de la línea **Mapegrout**.

El acabado puede realizarse con la misma llana plana o bien con un fratás de esponja pasados unos minutos de la aplicación.

Si la superficie tendiera a secarse durante el acabado, se puede humedecer la esponja con agua para facilitar el deslizamiento del fratás.



Acabado con fratás de esponja

En la estación veraniega, en los días ventosos o muy soleados, es aconsejable pulverizar agua sobre la superficie durante las primeras horas de endurecimiento para evitar la rápida evaporación del líquido de la mezcla, lo cual podría causar la formación de fisuras.

NORMAS A OBSERVAR DURANTE Y DESPUÉS DE LA PUESTA EN OBRA
- No debe tomarse ninguna precaución especial con temperaturas en torno a los +20°C.

- Después de la aplicación, **Mapefinish** debe curarse con cuidado; la superficie del mortero debe protegerse de la evaporación rápida.

Limpieza
A causa de la alta adhesión de **Mapefinish,** incluso sobre el metal, se aconseja lavar los utensilios de trabajo antes de que fragüe el mortero.

Después del fraguado, la limpieza solo puede hacerse mecánicamente.

CONSUMO
2 kg/m^2 por mm de espesor.

PRESENTACIÓN
Unidad de 30 kg:
componente A: sacos de 24 kg;
componente B: sacos de 6 kg.

ALMACENAMIENTO
Mapefinish componente A, en los envases originales y en un ambiente seco, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.
El producto cumple con las condiciones del anexo XVII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH), punto 47.

Mapefinish componente B, tiene un tiempo de conservación de 24 meses.

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA
El componente A contiene cemento que, en contacto con el sudor o con otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en sujetos propensos. Utilizar guantes y gafas de seguridad.
Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA
Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra

***Mapefinish:* mortero cementoso bicomponente de fraguado normal, para la reparación y protección del hormigón, conforme a los requisitos de la EN 1504-3 clase R2 y la EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR**

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO		
Tipología:	PCC	
	componente A	**componente B**
Consistencia:	polvo	líquido
Color:	gris	blanco
Dimensión máxima del árido (mm):	0,4	–
Densidad aparente (kg/m³):	1,2	–
Densidad (g/cm³):	–	1,02
Residuo sólido (%):	100	24
Contenido en iones cloruro: – requisito mínimo ≤ 0,05% - según la EN 1015-17 (%):	≤ 0,05	≤ 0,05

DATOS DE APLICACIÓN (a +20°C - 50% H.R.)	
Color de la mezcla:	gris
Relación de la mezcla:	4 partes de **Mapefinish** componente A con 1 parte de **Mapefinish** componente B
Consistencia de la mezcla:	plástica - espatulable
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1.900
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Duración de la mezcla:	aprox. 1h
Tiempo de secado superficial:	aprox. 30 min.
Tiempo de espera para la aplicación del ciclo de pintado con Elastocolor Pittura:	24 horas

PRESTACIONES FINALES (espesor 2,5 mm)

Característica de prestación	Método de prueba	Requisitos de acuerdo con la EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR	Requisitos de acuerdo con la EN 1504-3 para morteros de clase R2	Prestaciones del producto
Resistencia a la compresión (MPa):	EN 12190	no requerido	≥ 15 (después de 28 días)	> 4 (después de 1 d) > 20 (transcurridos 7 d) > 35 (transcurridos 28 d)
Resistencia a la flexión (MPa):	EN 196/1	no requerido	no requerido	> 1,5 (después de 1 d) > 5,0 (transcurridos 7 d) > 10,0 (transcurridos 28 d)
Módulo elástico a compresión (GPa):	EN 13412	no requerido	no requerido	14 (transcurridos 28 d)
Adherencia sobre hormigón (soporte tipo MC 0,40) según la EN 1766 (MPa):	EN 1542	Para sistemas rígidos sin tráfico: ≥ 1,0 con tráfico: ≥ 2,0	≥ 0,8 (transcurridos 28 días)	≥ 2 (transcurridos 28 d)
Compatibilidad térmica medida como adherencia según la EN 1542 (MPa): – ciclo de hielo-deshielo con sales descongelantes: – ciclos de choque térmico: – ciclos térmicos en seco:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	Para sistemas rígidos sin tráfico: ≥ 1,0 con tráfico: ≥ 2,0	≥ 0,8 (transcurridos 50 ciclos) ≥ 0,8 (transcurridos 30 ciclos) ≥ 0,8 (transcurridos 30 ciclos)	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Absorción capilar (kg/m²·h^{0,5}):	EN 13057	no requerido	≤ 0,5	< 0,30
Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua libre (kg/m²·h^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	no requerido	W < 0,05 Clase III (baja permeabilidad) según EN 1062-1
Permeabilidad al vapor de agua - espesor de aire equivalente S_D - (m):	EN ISO 7783-1	Clase I S_D < 5 m Clase II 5 m ≤ S_D ≤ 50 m Clase III S_D > 50 m	no requerido	S_D < 0,5 Clase I (permeable al vapor de agua)
Resistencia a la carbonatación acelerada:	EN 13295	no requerido	no requerido	Profundidad de carbonatación ≤ del hormigón de referencia (tipo MC 0,45 relación a/c = 0,45) según UNI 1766
Reacción al fuego:	Euroclase	valor declarado por el fabricante		E

Mapefinish

mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de aplicar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asumirá toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com

(E) A.G. BETA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Regularización superficial de todas las superficies de hormigón y consiguiente protección de las mismas, mediante aplicación con llana de mortero bicomponente a base de cementos de alta resistencia, áridos seleccionados de grano fino, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa (tipo **Mapefinish** de MAPEI). El producto debe responder a los requisitos mínimos de la EN 1504-3 para los morteros no estructurales de clase R2 y a los requisitos de la EN 1504-2 revestimiento (C), según los principios MC e IR, para la protección del hormigón. El producto deberá aplicarse en un espesor máximo por capa de 2-3 mm y, sucesivamente, acabarse con un fratás de esponja.

El producto deberá tener las siguientes características de prestación:

Relación de la mezcla:	componente A : componente B = 4 : 1
Densidad de la mezcla (kg/m^3):	1.900
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Duración de la mezcla:	aproximadamente 1 h
Características mecánicas (espesor 2,5 mm):	
Resistencia a la compresión (EN 12190) (MPa):	> 35 (transcurridos 28 días)
Resistencia a la flexión (EN 196/1) (MPa):	> 10 (transcurridos 28 días)
Módulo elástico a compresión (EN 13412) (GPa):	14 (transcurridos 28 días)
Adherencia al soporte (EN 1542) (MPa):	≥ 2 (transcurridos 28 días)
Compatibilidad térmica en ciclos de hielo-deshielo con sales de deshielo (EN 13687/1), medida como adherencia (EN 1542) (MPa):	≥ 2
Absorción capilar (EN 13057) (kg/m^2·h^{0,5}):	< 0,30
Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua libre (EN 1062-3) (kg/m^2·h^{0,5}):	*W* < 0,05 Clase III (baja permeabilidad al agua) según EN 1062-1
Permeabilidad al vapor de agua - espesor de aire equivalente S_D (EN ISO 7783-1) (m):	S_D < 0,5 Clase I (permeable al vapor de agua)
Resistencia a la carbonatación acelerada (EN 13295):	profundidad de carbonatación ≤ a la del hormigón de referencia (tipo MC 0,45 relación a/c = 0,45) según UNI 1766
Reacción al fuego (Euroclase):	E
Consumo (por mm de espesor) (kg/m^2):	2

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

304-10-2012

MAPEI®
EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES