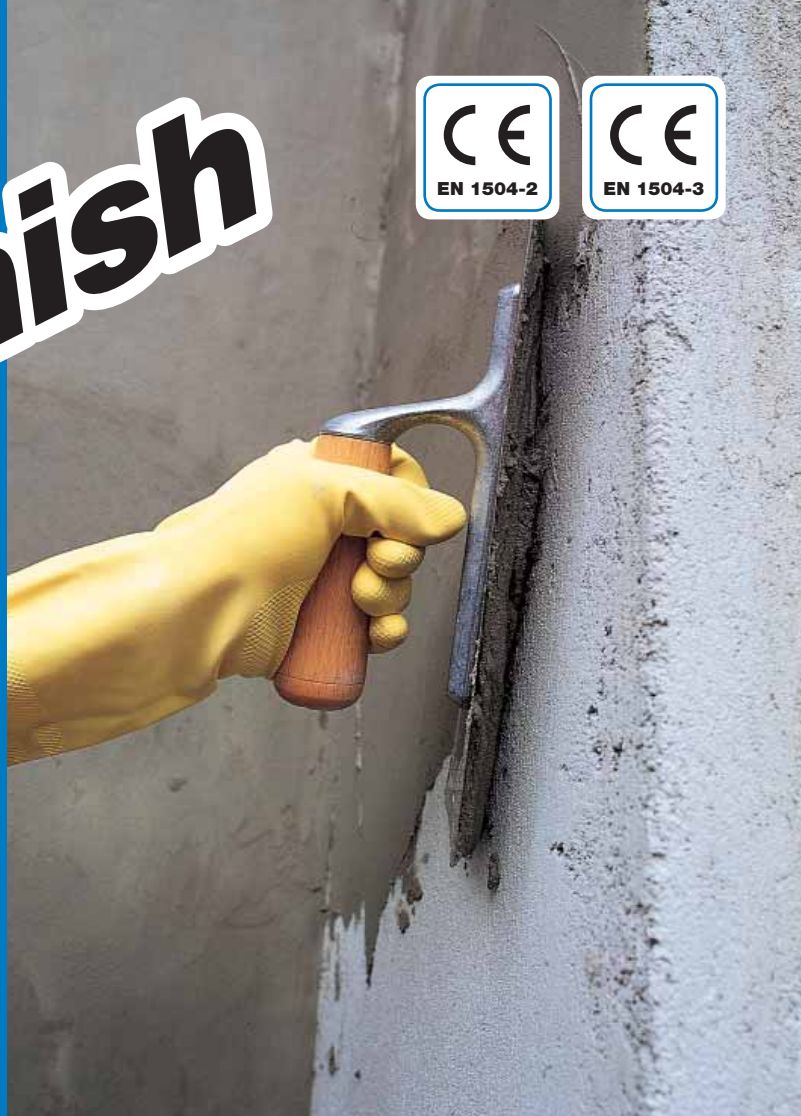




Monofinish

Mortero cementoso monocomponente de fraguado normal, para el enlucido del hormigón y de revocos cementosos



CAMPOS DE APLICACIÓN

Protección superficial y regularización de superficies de hormigón.

Algunos ejemplos de aplicación

- Regularización de defectos superficiales en vertidos de hormigón antes del posterior pintado.
- Raseado y uniformado de las superficies reparadas con los morteros de la línea **Mapegrout**.
- Enlucido para uniformar las irregularidades presentes en revocos cementosos que tengan buena resistencia mecánica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Monofinish es un mortero monocomponente compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados de granulometría fina, aditivos especiales y polímeros sintéticos en polvo, según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación MAPEI.

Mezclando **Monofinish** con agua se obtiene una masa fácil de aplicar, incluso en vertical, en un espesor de hasta 2-3 mm por capa.

Monofinish, gracias al elevado contenido en resinas sintéticas, posee una excelente adherencia sobre todas las superficies de hormigón y, después del endurecimiento, se convierte en una capa compacta y resistente.

Monofinish cumple con los principios definidos en 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"), así como 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 como revestimiento (C) según los principios MC e IR ("Sistemas de protección de la superficie del hormigón").

AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar **Monofinish** para reparaciones de gran espesor (usar **Mapegrout Tissotropico**, **Mapegrout T40**, **Mapegrout BM** o **Mapegrout Colabile**).
- No aplicar **Monofinish** con temperaturas inferiores a +5°C.
- No añadir cemento o áridos a **Monofinish**.
- Para la protección de estructuras hidráulicas y de superficies sujetas a abrasión es preferible el uso de **Mapefinish**.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

La superficie a tratar debe estar perfectamente limpia y ser sólida; por este motivo, se aconseja eliminar eventuales eflorescencias, restos de aceite desencofrante y partes sueltas mediante enarenado, hidroenarenado, o con un enérgico lavado con agua a presión.

Monofinish



Aplicación a llana



Acabado con
fratás de esponja

Monofinish: mortero cementoso monocomponente de fraguado normal, para la reparación y protección del hormigón, conforme a los requisitos establecidos por la EN 1504-3 para morteros de clase R2 y por la EN 1504-2 como revestimiento (C) según los principios MC e IR

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Tipología:	PCC
Consistencia:	polvo
Color:	gris
Dimensión máxima del árido (mm):	0,4
Densidad aparente (kg/m³):	1.200
Residuo sólido (%):	100
Contenido de iones cloruro (%): – requisito mínimo $\leq 0,05$ según la EN 1015-17:	$\leq 0,05$

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

Color de la mezcla:	gris
Proporción de la mezcla:	100 partes de Monofinish con 18-19 partes de agua (aproximadamente 4,0-4,2 l de agua por cada saco de 22 kg)
Consistencia de la mezcla:	fluida - aplicable con espátula
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1.700
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Duración de la mezcla:	aproximadamente 1 h
Tiempo de secado superficial:	aproximadamente 30 minutos
Tiempo de espera para la aplicación del ciclo de pintura (Elastocolor Primer y Elastocolor Pittura):	3 días sobre superficies donde solo se haya enlucido con Monofinish ; 7 días sobre superficies reparadas antes con los morteros de la línea Mapegrout y posteriormente acabados con Monofinish

PRESTACIONES FINALES (agua de mezcla 18,5% - espesor 2,5 mm)

Características	Método de ensayo	Requisitos según la EN 1504-2 como revestimiento (C) según los principios MC e IR	Requisitos según la EN 1504-3 para morteros de clase R2	Prestaciones del producto
Resistencia a compresión (MPa):	EN 12190	no requerido	≥ 15 (a 28 días)	> 4 (a 1 día) > 15 (a 7 días) > 25 (a 28 días)
Resistencia a flexión (MPa):	EN 196/1	no requerido	no requerido	> 1,5 (a 1 día) > 4,0 (a 7 días) > 6,5 (a 28 días)
Módulo elástico a compresión (GPa):	EN 13412	no requerido	no requerido	12 (a 28 días)
Adherencia al hormigón (soporte tipo MC 0,40) según la EN 1766 (MPa):	EN 1542	para sistemas rígidos sin tráfico: $\geq 1,0$ con tráfico: $\geq 2,0$	$\geq 0,8$ (a 28 días)	≥ 2 (a 28 días)
Compatibilidad térmica medida como adherencia, según la EN 1542 (MPa): – ciclos de hielo-deshielo con sales de deshielo: – ciclos de enfriamiento brusco a partir de una temperatura elevada (choque térmico): – ciclos térmicos en seco:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	para sistemas rígidos sin tráfico: $\geq 1,0$ con tráfico: $\geq 2,0$	$\geq 0,8$ (tras 50 ciclos) $\geq 0,8$ (tras 30 ciclos) $\geq 0,8$ (tras 30 ciclos)	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Absorción capilar (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 13057	no requerido	$\leq 0,5$	< 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 la 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 \leq S _D \leq 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 \leq del hormigón de referencia (tipo MC 0,45 proporción a/c = 0,45) según la UNI 1766
Reacción al fuego:	Euroclase	valor declarado por el fabricante		E

Si fuera necesario, reconstruir y reparar eventuales zonas degradadas empleando morteros de la línea **Mapegrout** (ver las correspondientes Fichas Técnicas).

Después de haber realizado las reparaciones localizadas con los morteros **Mapegrout**, humedecer a saturación cualquiera de los soportes objeto del enlucido con **Monofinish** y esperar a la evaporación del agua en exceso. Para facilitar la eliminación del agua sobrante se puede utilizar, si es necesario, aire comprimido o una esponja.

Se recomienda no aplicar **Monofinish** sobre soportes que presenten una película de agua sobre la superficie.

Preparación del motero

Verter, en un recipiente adecuado y limpio, 4,0-4,2 l de agua, añadir lentamente el saco de 22 kg de **Monofinish** y mezclar mecánicamente. Mezclar cuidadosamente durante algunos minutos, desprendiendo de las paredes y del fondo el polvo que no se haya mezclado correctamente.

El mezclado deberá prolongarse hasta conseguir la completa homogeneidad de la masa (ausencia total 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 oculto.

Evitar preparar la mezcla manualmente.

Aplicación del mortero

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

Para aplicaciones de mayor espesor deberán realizarse sucesivas capas.

El fratasado de **Monofinish** puede realizarse con una llana plana o con un fratas de esponja húmedo, unos 30 minutos después de su aplicación a +20°C.

Si la superficie tiende a desecarse durante el fratasado, se puede nebulizar agua sobre la misma, para facilitar el desplazamiento del fratas.

En estaciones cálidas, días de viento o muy soleados, se aconseja nebulizar agua sobre la superficie durante las primeras horas de endurecimiento, para evitar un rápido secado que podría provocar la formación de fisuras.

Limpieza

A causa de la elevada adherencia de **Monofinish**, se aconseja lavar las herramientas de trabajo con agua antes de que el mortero empiece a fraguar. Después del fraguado la limpieza debe realizarse mecánicamente.

CONSUMO

1,4 kg/m² por mm de espesor.

PRESENTACIÓN

Sacos de 22 kg.

ALMACENAMIENTO

Monofinish, conservado en su envase original en ambiente seco, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

El producto cumple con las condiciones del anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), punto 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Monofinish contiene cemento que, en contacto con el sudor y otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas.

Usar guantes y gafas de protección.

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 anteriormente arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, cualquier caso, como 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



MEMORIA DESCRIPTIVA

Regularización superficial de todas las superficies de hormigón y de las zonas reconstruidas con morteros especiales (de la línea **MapegROUT** de MAPEI), mediante aplicación a llana y acabado con frátas de esponja, de mortero cementoso monocomponente, compuesto por cementos especiales, áridos finos seleccionados y resinas sintéticas (tipo **Monofinish** de MAPEI). El producto cumple con los requisitos mínimos establecidos por la EN 1504-3 para los morteros no estructurales de clase R2 y con los requisitos establecidos por la EN 1504-2 como revestimiento (C), según los principios MC e IR para la protección del hormigón. El enlucido deberá realizarse, también, sobre las superficies no objeto de reconstrucción, para obtener una superficie homogénea, apta para recibir posteriores revestimientos de cerámica, pinturas o tratamientos anticorrosivos con resinas.

El mortero deberá tener las siguientes características:

Proporción de la mezcla:

100 partes de **Monofinish** con
18-19 partes de agua (aproximadamente
4,0-4,2 l de agua por cada saco de 22 kg)
1.700
de +5°C a +35°C
aproximadamente 1 h

Densidad de la mezcla (kg/m³):

Temperatura de aplicación permitida:

Duración de la mezcla:

Características mecánicas utilizando el 18,5%

de agua y con un espesor de 2,5 mm:

Resistencia a compresión (EN 12190) (MPa):

> 25 (a 28 días)

Resistencia a flexión (EN 196/1) (MPa):

> 6,5 (a 28 días)

Módulo elástico a compresión (EN 13412) (GPa):

12 (a 28 días)

Adherencia al soporte (EN 1542) (MPa):

≥ 2 (a 28 días)

Compatibilidad térmica en ciclos de hielo-deshielo
con sales de deshielo (EN 13687/1), medida mediante
ensayo de adherencia (EN 1542) (MPa):

≥ 2

Absorción capilar (EN 13057) (kg/m²·h^{0,5}):

< 0,30

Impermeabilidad expresada como coeficiente de

permeabilidad al agua libre (EN 1062-3) (kg/m²·h^{0,5}):

W < 0,05

Clase III (baja permeabilidad al agua)
según la 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 ≤ del
hormigón de referencia (tipo MC 0,45
proporción a/c = 0,45) según la UNI 1766

Reacción al fuego (Euroclase):

E

Consumo (por mm de espesor) (kg/m²):

1,4



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES