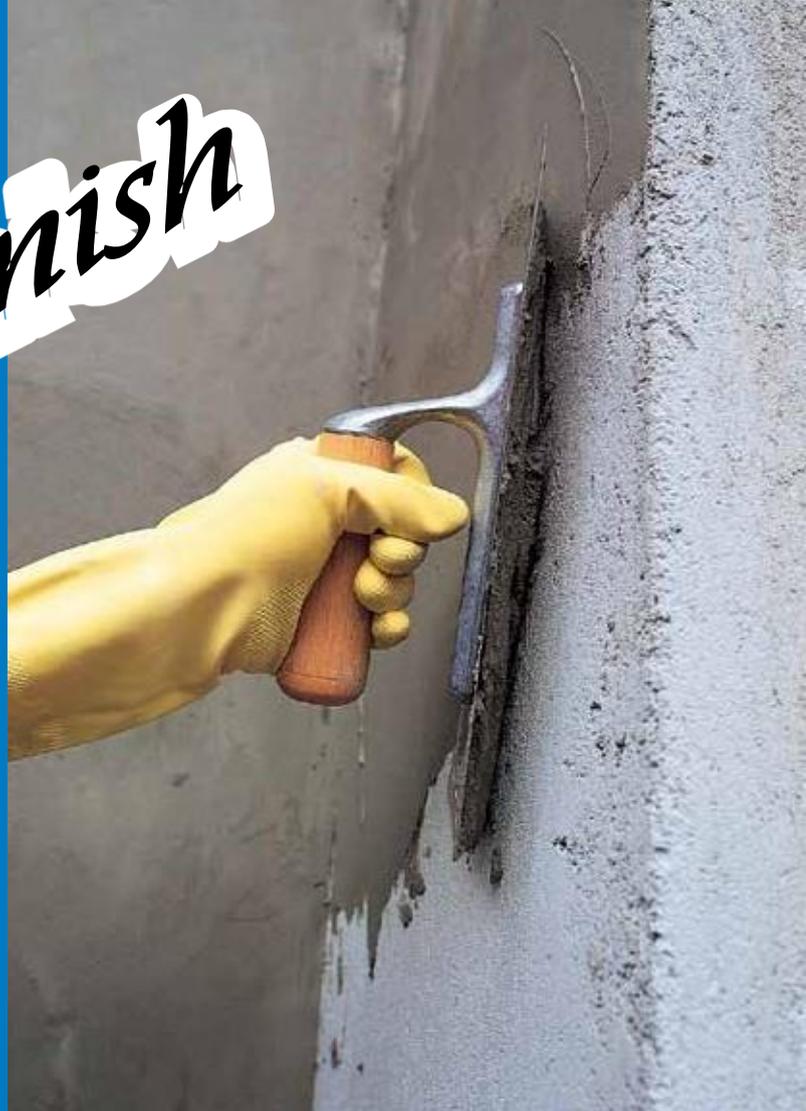




# Monofinish

## Mortero cementicio monocomponente de fragüe normal, para el enlucido del hormigón y de revoques cementicios



### CAMPOS DE APLICACIÓN

Protección superficial y regularización de superficies de hormigón.

#### Algunos ejemplos de aplicación

- Regularizar los defectos superficiales en coladas de hormigón antes del posterior pintado.
- Regularizar y uniformar las superficies reparadas con morteros de la línea **Mapegrout**.
- Enlucir para uniformar las irregularidades presentes en revoques cementicios 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) (*"Sistemas de protección de la superficie del hormigón"*) según los principios MC e IR.

### AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar **Monofinish** para reparaciones de gran espesor (usar **Mapegrout Tixotrópico**, **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 la abrasión es preferible el uso de **Mapefinish**.

### MODO DE APLICACIÓN

#### Preparación del superficie

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 arenado, hidroarenado, o con un hidrolavado.

# Monofinish

Monofinish: *mortero cementicio monocomponente de fragüe 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/m <sup>3</sup> ):	1.200
Residuo sólido (%):	100
Contenido de iones cloruro – requisito mínimo ≤ 0,05% según la EN 1015-17%:	≤ 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 <b>Monofinish</b> con 18-19 partes de agua (aproximadamente 4,0-4,2 l de agua por cada bolsa de 22 kg)
Consistencia de la mezcla:	fluida - aplicable con llana
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	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 de pintura (Elastocolor Primer y Elastocolor Pintura):	3 días sobre superficies donde se haya enlucido con <b>Monofinish</b> ; 7 días sobre superficies reparadas antes con los morteros de la línea <b>Mapegrout</b> y posteriormente acabados con <b>Monofinish</b>

### 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: ≥ 1,0 con tráfico: ≥ 2,0	≥ 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: – ciclos de enfriamiento (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 (tras 50 ciclos) ≥ 0,8 (tras 30 ciclos) ≥ 0,8 (tras 30 ciclos)	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Absorción capilar ((kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	no requerido	≤ 0,5	< 0,30
Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua libre (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	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 <sub>D</sub> - (m):	EN ISO 7783-1	Clase I S <sub>D</sub> < 5 m Clase II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Clase III S <sub>D</sub> > 50 m	no requerido	S <sub>D</sub> < 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 proporción a/c = 0,45) según la UNI 1766
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclase		E



Aplicación con llana



Terminación con fratacho de esponja

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 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 superficies que presenten una película de agua sobre la superficie.

#### Preparación del mortero

Verter, en un recipiente adecuado y limpio, 4,0-4,2 litros de agua, añadir lentamente la bolsa de 22 kg de **Monofinish** y agitar 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 ocluido.

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

Si la superficie tiende a secarse durante el fratachado, se puede pulverizar con agua sobre la misma, para facilitar el desplazamiento del fratacho.

En estaciones cálidas, días de viento o muy soleados, se aconseja pulverizar 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/m<sup>2</sup> por mm de espesor.

#### PRESENTACIÓN

Bolsas de 22 kg.

#### ALMACENAMIENTO

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

#### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

**Monofinish** contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en individuos susceptibles. Puede causar lesiones oculares. Durante la aplicación se recomienda usar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

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 informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.*

**La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web**

**[www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar)**

#### INFORMACIÓN LEGAL

**El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducida en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no deberá sustituir o complementar los requerimientos de esta ficha técnica en vigor del momento de la aplicación del producto MAPEI.**

**Para especificaciones técnicas e información de garantía actualizada, por favor visite nuestro sitio Web [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar)**

**CUALQUIER MODIFICACIÓN DE TEXTO, DATOS TÉCNICOS O SUS DERIVADOS ANULAN TODAS LAS GARANTÍAS MAPEI.**

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar) y [www.mapei.com](http://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 terminación con fratacho de esponja, de mortero cementicio 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 norma 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 bolsa de 22 kg)  
1.700  
de +5°C a +35°C  
aproximadamente 1 h

Densidad de la mezcla (kg/m<sup>3</sup>):

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):

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

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

Adherencia a la superficie (EN 1542) (MPa):

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

Absorción capilar (EN 13057) (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):

Impermeabilidad expresada como coeficiente de  
permeabilidad al agua libre (EN 1062-3) (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):

> 25 (a 28 días)

> 6,5 (a 28 días)

12 (a 28 días)

≥ 2 (a 28 días)

≥ 2

< 0,30

W < 0,05

Clase III (baja permeabilidad al agua)  
según la EN 1062-1

Permeabilidad al vapor de agua

– espesor de aire equivalente S<sub>D</sub> (EN ISO 7783-1) (m):

Resistencia a la carbonatación acelerada (EN 13295):

Reacción al fuego (Euroclase):

Consumo (por mm de espesor) (kg/m<sup>2</sup>):

S<sub>D</sub> < 0,5

Clase I (permeable al vapor de agua)  
profundidad de carbonatación ≤ del  
hormigón de referencia (tipo MC 0,45  
proporción a/c = 0,45) según la UNI 1766

E

1,4