



Monofinish

Mortero cementoso monocomponente de fraguado normal para protección y pulido superficial de concreto y revoques cementosos



CAMPOS DE APLICACIÓN

Protección y terminado liso de superficies de concreto.

Algunos ejemplos de aplicación

- Suavizado de imperfecciones en la superficie de concreto antes de pintar.
- Suavizado de reparaciones en concreto realizadas con productos de la línea **Mapegrout**.
- Suavizado de superficies irregulares de revoques a base de cemento, que tengan buena resistencia mecánica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Monofinish es un mortero cementoso, monocomponente, de alta resistencia, contiene agregados finos seleccionados, aditivos especiales y polímeros sintéticos, además está fabricado con la fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación MAPEI.

Monofinish es un mortero cementoso, que forma una pasta de fácil aplicación en superficie vertical, hasta un espesor de 2 a 3 mm en una capa. Debido a su alto contenido de resina sintética, **Monofinish** se adhiere extremadamente bien a superficies de concreto formando una capa compacta y fuertemente adherida cuando endurece.

Monofinish responde a los principios definidos en la EN 1504-9 (*"Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de concreto: definiciones, requerimientos, control de calidad y evaluación de conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas"*), los requerimientos mínimos

para la EN 1504-3 (*"Reparaciones estructurales y no estructurales"*) para morteros no estructurales Clase R2 y los requerimientos para recubrimientos (C) de la EN 1404-2 (*"Sistemas de protección superficial para concreto"*) de acuerdo con los principios de MC e IR.

RECOMENDACIONES

- No usar **Monofinish** para aplicaciones gruesas (usar productos de la línea **Mapegrout T60 CO**, **Mapegrout Hi-Flow** o **Mapegrout BM**).
- No usar **Monofinish** en temperaturas inferiores a +5°C.
- No añadir cemento o agregados a **Monofinish**.
- Para la protección de estructuras hidráulicas y para superficies sometidas a abrasión usar **Mapefinish**.

CÓMO USAR

Preparación del sustrato

La superficie a tratar debe estar completamente limpia y saneada: remover cualquier eflorescencia, rastros de agente desmoldante y partículas sueltas por medio de chorro de arena (sandblasting) o lavado con agua a alta presión.

Donde sea necesario reconstruir o reparar áreas que presenten erosión, o estén degradadas, usar morteros de la línea **Mapegrout** (ver las Fichas Técnicas particulares).

Después de realizar reparaciones pequeñas con morteros del tipo **Mapegrout**, saturar la superficie

Monofinish



Aplicación con llana



Acabado con llana de esponja/esponja flotante

Monofinish: Mortero cementoso, monocomponente, de fraguado normal para reparación y protección del concreto, de conformidad con los requisitos de la norma EN 1504-3 Clase R2 y EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

PRODUCT IDENTITY

| | |
|--|--------|
| Tipo: | PCC |
| Consistencia: | polvo |
| Color: | gris |
| Tamaño máximo de agregado (mm): | 0,4 |
| Densidad Bulk (kg/m³): | 1.200 |
| Contenido de sólidos (%): | 100 |
| Contenido de ion cloruro - requerimiento mínimo ≤ 0,05% - EN 1015-17 (%): | ≤ 0,05 |

DATOS DE APLICACIÓN (a +20°C - 50% H.R.)

| | |
|--|--|
| Color de la mezcla: | gris |
| Relación de la mezcla: | 100 partes de Monofinish con 18-19 partes de agua (aprox. 4,0-4,2 litros de agua por bolsa de 22 kg) |
| Consistencia de la mezcla: | fluido - paleteable |
| Densidad de la mezcla (kg/m³): | 1.700 |
| Rango de temperatura de aplicación: | de +5°C a +35°C |
| Vida de la mezcla: | aprox. 1 hora |
| Tiempo de secado superficial: | aprox. 30 minutos |
| Tiempo de espera antes de aplicar recubrimiento (Elastocol Primer y Elastocol Pintura): | 3 días en superficies terminadas y allanadas con Monofinish ; 7 días en superficies reparadas con mortero de la línea Mapegrout y terminadas con una capa delgada Monofinish |

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

| Características de desempeño | Método de evaluación | Requerimientos de acuerdo con la EN 1504-2 recubrimiento (C) principios e IR | Requerimientos de acuerdo con la EN 1504-3 para morteros clase R2 | Presentaciones del producto |
|--|--|---|--|---|
| Resistencia a la compresión (MPa): | EN 12190 | no requerido | ≥ 15 (después de 28 días) | > 4 (después de 1 día) > 15 (después de 7 días) > 25 (después de 28 días) |
| Resistencia a la flexión (MPa): | EN 196/1 | no requerido | no requerido | > 1.5 (después de 1 día) > 4.0 (después de 7 días) > 6.5 (después de 28 días) |
| Módulo elástico a compresión (GPa): | EN 13412 | no requerido | no requerido | 12 (después de 28 días) |
| Adherencia al concreto (concreto tipo - MC 0,40) de acuerdo a la norma EN 1766 (MPa): | EN 1542 | Para sistemas rígidos sin tráfico: ≥ 1,0 con tráfico: ≥ 2,0 | ≥ 0,8 (después de 28 días) | ≥ 2 (después de 28 días) |
| Compatibilidad térmica medida como adherencia de acuerdo a la norma EN 1542 (MPa): - ciclos de hielo-deshielo con sales de deshielo: - ciclo truenos-lluvia: - ciclos secos: | EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4 | Para sistemas rígidos sin tráfico: ≥ 1,0 con tráfico: ≥ 2,0 | ≥ 0,8 (después de 50 ciclos) ≥ 0,8 (después de 30 ciclos) ≥ 0,8 (después de 30 ciclos) | ≥ 2 ≥ 2 ≥ 2 |
| Absorción capilar (kg/m²·h^{0,5}): | EN 13057 | no requerido | < 0,5 | < 0,30 |
| Impermeabilidad (coeficiente de permeabilidad del agua) (kg/m²·h^{0,5}): | EN 1062-3 | W < 0,1 | no requerido | W < 0,05 Clase III (baja permeabilidad) de acuerdo a EN 1062-1 |
| Permeabilidad al vapor del agua - espesor del 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 | Avance de carbonatación ≤ concreto de referencia (tipo MC 0,45/ relación=0,45) de acuerdo con estándar UNI 1766 |
| Reacción al fuego: | EN 13501-1 | Euroclass | | E |

con agua y esperar que los excesos se evaporen. Para facilitar la remoción de agua residual, usar aire comprimido o una esponja si se requiere.

No aplicar **Monofinish** en sustratos inundados o en presencia de lámina de agua.

Preparación del mortero

Verter 4,0 a 4,2 litros de agua en un balde limpio, luego agregar lentamente el contenido de la bolsa de **Monofinish**, (22 kg), mezclando con un agitador. Mezclar bien durante varios minutos, tener cuidado de incorporar todo el producto no mezclado en el fondo y paredes del recipiente. Mezclar hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos. El uso del agitador se recomienda para evitar inclusión de aire. Evitar preparar la mezcla de forma manual.

Procedimiento de aplicación

Aplicar el mortero con llana en un espesor máximo de 2 a 3 mm por capa.

Espesores mas gruesos deben ser aplicados en varias capas.

El alisado o terminado de **Monofinish** puede hacerse con llana plana o con esponja húmeda, aproximadamente 30 minutos después de la aplicación a +20°C.

Si la superficie tiende a secarse durante el terminado puede rociarse agua para facilitar el paso de la llana.

En climas cálidos, con viento extremo o muy soleado, rociar agua en la superficie durante las primeras horas de endurecido, para prevenir un secado muy rápido y posterior fisuración.

Limpieza

Dadas las altas propiedades adhesivas de **Monofinish**, las herramientas deben limpiarse con agua antes del fraguado del mortero.

Después del fraguado, el material solo puede ser retirado de forma mecánica.

CONSUMO

1,4 kg/m² por mm de espesor.

EMPAQUE

Bolsa de 22 kg.

ALMACENAMIENTO

Monofinish puede ser almacenado hasta por 12 meses en su empaque original en un lugar seco.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Monofinish contiene cemento que, cuando esta en contacto con sudor y otros fluidos corporales, causa reacciones alcalinas irritantes y reacciones alérgicas a los predispuestos.

Puede causar daño en los ojos. Durante su uso llevar guantes y gafas protectoras y seguir las debidas precauciones para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel lavar inmediatamente con abundante agua y buscar atención medica.

para mayor información acerca del uso seguir de nuestro producto por favor referirse a la mas reciente versión del nuestra Hoja de Seguridad del Producto.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

La información y prescripción anterior, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia con los productos, los cuales en condiciones de aplicación adecuadas cumplen con los objetivos para los cuales fueron elaborados, debe considerarse como indicativa y, en cualquier caso, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es adecuado para el uso previsto. MAPEI no se hace responsable por la aplicación o manipulación inadecuada del producto.

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducido en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no sustituye o complementa los requerimientos de esta ficha técnica en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

Para especificaciones técnicas e información de garantía actualizada, por favor visite nuestro sitio web www.mapei.com.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en el sitio web [Mapei www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Monofinish



EL ALIADO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

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

314-12-2019 (COL)