



Monolastic

nueva fórmula

Mortero cementoso monocomponente para impermeabilizaciones flexibles



MODO DE APLICACIÓN

Impermeabilización de balcones, terrazas, baños, duchas y piscinas antes de la aplicación de un acabado cerámico.

Impermeabilización de estructuras de concreto, revocos o pañetes y pisos en mortero/concreto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Monolastic es un mortero cementoso impermeable con agregado fino seleccionado y con polímeros especiales altamente flexibles. Al mezclarse con agua, forma una pasta con excelentes características de manejabilidad la cual es fácil de aplicar con llana, rodillo o brocha, y puede aplicarse sobre superficies verticales sin escurrimiento. **Monolastic** adhiere también extremadamente bien en todas las superficies de concreto, mampostería, cerámica y mármol, si estas están en buen estado y limpias.

VENTAJAS

- Excelente manejabilidad y características de desempeño certificadas (con 5,4 - 5,8 litros de agua en la mezcla).
- Marcado CE conforme Norma Europea a EN 14891 (CM01P).
- Capacidad certificada de puenteo de grietas, incluso a baja temperaturas (-5°C).
- Impermeabilización garantizada y duradera aplicada en sustratos con solo una capa de 2 mm de espesor.
- Excelente adherencia en numerosos tipos de sustrato.
- Si está preparado según la especificación: no se requiere realizar trabajos de demolición.

- El empaque de polietileno se puede dejar abierto sin que se afecte el producto.

RECOMENDACIONES

- No agregue cemento, materiales inertes o yeso a **Monolastic**.
- No aplique **Monolastic** en un espesor de más de 2 mm por capa.
- Nunca aplique el producto sobre sustratos saturados con agua.
- No aplicar si la temperatura es inferior a +5°C.
- No agregue más de la cantidad recomendada de agua.
- Después de aplicar el producto, proteja la superficie en las primeras 24 horas.
- El espesor máximo de **Monolastic** no debe ser superior a 4 mm.
- Puede recubrirse con el producto de impermeabilización elegido o con el adhesivo utilizado para pegar revestimientos de pisos o paredes.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

Preste especial atención a la superficie de aplicación y a la preparación.

- PISOS ANTIGUOS (EXISTENTES)

Monolastic



Aplicando una primera capa de Monolastic adherido con Mapetex Sel sobre un nuevo mortero



Aplicando una segunda capa de Monolastic sobre Mapenet 150



Mezclado de Monolastic

Pisos existentes en cerámica en baldosa, azulejo, klinker, terracota (arcilla), etc. que estén bien adheridos y completamente libre de sustancias que puedan comprometer la adherencia como grasa, cera, aceite, pintura y eflorescencia.

Para eliminar todos los residuos de material y sustancias que pueden afectar la adherencia de **Monolastic**, se sugiere limpiar el piso con una mezcla de agua con un 30% de soda cáustica, luego lavar bien el piso con agua para eliminar todos los rastros de soda cáustica.

• ESTRUCTURA DE CEMENTO

Grietas y fisuras causadas por retracción plástica o retracción por secado pueden ser selladas primero con **Eporip**. Si se requiere realizar capas para nivelación/pendientado de más de 2 mm se pueden realizar con **Planitop 430**.

• REVOQUE

Los repellos o morteros deben ser curados suficientemente (deben estar curados 7 días por cada centímetro de espesor), deben estar bien adheridos, libre de polvo y residuos de pinturas o recubrimientos existentes. Humedecer superficies absorbentes (porosas) con agua antes de aplicar **Monolastic** sin saturarlos.

Antes de extender **Monolastic** en la superficie, se debe tener especial cuidado con las juntas de expansión y las juntas de empalme entre superficies horizontales y verticales. En el caso de juntas estructurales (con movimiento), utilizar **Mapeband TPE** adherido al sustrato con **Adesilex PG1**, cubierto por otra capa de **Adesilex PG1**. Sobre la última capa de **Adesilex PG1** aplicada sobre la tela (felt), se debe rociar arena en la superficie para garantizar un buen agarre de **Monolastic**.

En uniones de empalme entre las superficies horizontal y vertical, aplicar **Mapeband** banda impermeable con revestimiento de caucho resistente a los álcalis/**Mapeband Easy** cinta elástica resistente a los álcalis revestida de fibra de polipropileno no tejido adherido a la primera capa de **Monolastic**.

Preparación de Monolastic

Verter 5,4-5,8 litros de agua en un recipiente limpio y agregar lentamente **Monolastic** mientras mezcla.

Mezclar completamente por 3 minutos hasta que está completamente homogéneo, asegurándose de que no quede polvo adherido a los lados y el fondo del recipiente. Se recomienda para esta operación utilizar un taladro de baja revolución, para evitar el exceso de aire atrapado en la mezcla. Evitar mezclar el producto manualmente.

Aplicación de Monolastic

Monolastic se debe aplicar en al menos dos capas con cepillo, rodillo o llana en un tiempo de 60 minutos después de haber mezclado el producto, y con un tiempo de al menos 2 horas entre cada capa, o por otro lado, solo una vez que la primera capa haya secado. Puede ser aplicado en un espesor de capa final de 2 mm hasta un espesor máximo de 4 mm. En áreas con microfisuras o que son particularmente sometidas a esfuerzos, se

recomienda insertar malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis **Mapenet 150** en la primera capa de **Monolastic** mientras aún está fresco. **Monolastic** debe extenderse sobre el piso con una llana inmediatamente después de aplicar la malla.

En áreas críticas a impermeabilizar, donde se requiere controlar esfuerzos de tensión, fluencia y la posible aparición de nuevas fisuras en la estructura se recomienda insertar **Mapetex Sel** tela de refuerzo de polipropileno no tejido.

Estando la primera capa de **Monolastic** fresca, se extiende **Mapetex Sel** en la superficie asegurándose de que el traslapo con la tela adyacente sea de 10 cm, luego presione firmemente con una llana lisa para que todo el tejido esté perfectamente impregnado. Una vez que la primera capa esté seca, aplicar una segunda capa de **Monolastic** sobre **Mapetex Sel** hasta que esté completamente cubierta la tela y extender con una llana lisa.

Para la aplicación en áreas pequeñas ej: balcones, se pueden aplicar dos capas de **Monolastic** sin refuerzo siempre que el total de película seca sea de al menos 2 mm.

Después de completar el sistema de aplicación de **Monolastic**, esperar al menos 2 días antes de poner las baldosas de cerámica.

Aplicación de mosaicos de cerámica sobre Monolastic

Se recomienda pegar con adhesivo cementoso de clase C2. Para el emboquillado de las juntas en cerámicas o mosaicos se deben sellar con un producto cementoso de clase CG2 (tipo **Keracolor FF** o **Keracolor GG**). Como sello de juntas de dilatación se recomienda (**Mapesil AC**, **Mapeflex PU40**).

Limpieza

Mientras el producto este fresco, puede ser removido de las herramientas y manos usando agua limpia. Una vez endurecido, **Monolastic** solo se puede eliminar mecánicamente.

CONSUMO

1,1 kg/m² por mm de espesor.

EMPAQUE

Bultos de 20 kg.

ALMACENAMIENTO

Monolastic puede almacenarse hasta por 12 meses en su empaque original en un lugar seco.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA PREPARACIÓN E INSTALACIÓN

Monolastic contiene cemento que cuando está en contacto con el sudor y otros fluidos corporales, causa reacciones alcalinas irritantes y reacciones alérgicas a personas predisuestas. Puede causar daño a los ojos. Se recomienda usar guantes de protección, gafas y tomar las precauciones habituales para el manejo de productos químicos. Si el producto entra en contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica. Para información adicional y completa sobre el

Monolastic: Mortero cementoso monocomponente para impermeabilizaciones flexibles de balcones, terrazas y baños en cumplimiento con los requerimientos de EN 14891

DATOS TÉCNICOS (valores de referencia)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad (g/cm ³):	1,1
Contenido de sólidos (%):	100

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

Agua de mezclado (%):	27-29
Color del producto seco:	gris claro
Consistencia de la mezcla fresca:	plástica
Densidad del mortero (kg/m ³):	1.450
Vida útil de la mezcla:	aprox. 1 hora
Rango de temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Espesor mínimo por capa (mm):	1
Espesor máximo por capa (mm):	2

RENDIMIENTO FINAL (espesor promedio 2,0 mm)	Límite de aceptación de acuerdo con la norma EN 14901	Resultados de desempeño para Monolastic
Impermeabilidad al agua bajo presión según EN 14891-A.7 (1,5 bar durante 7 días de levantamiento positivo):	no penetración	no penetración
Capacidad de puenteo de grietas a +23°C según EN 14891-A.8.2 (mm):	≥ 0,75	> 0,75
Capacidad de puenteo de grietas a bajas temperaturas -5°C según EN 14891-A.8.3 (mm):	≥ 0,75	> 0,75
Adhesión / adherencia inicial según EN 14891-A.6.2 (N/mm ²):	≥ 0,5	1,3
Adhesión / adherencia después de la inmersión en agua según EN 14891-A.6.3 (N/mm ²):	≥ 0,5	0,6
Adhesión / adherencia después de la aplicación de la fuente de calor según EN 14891-A.6.5 (MPa):	≥ 0,5	1,5
Adhesión / adherencia después de ciclos de congelación-descongelación según EN 14891-A.6.6 (N/mm ²):	≥ 0,5	0,7
Adhesión / adherencia después de la inmersión en agua básica según EN 14891-A.6.9 (N/mm ²):	≥ 0,5	0,7
Flexibilidad después de 28 días según DIN 53504 modificado - expresado como elongación (%):	no requiere	20
Adhesión/adherencia después de la inmersión en agua con cloro según EN 14891-A.6.8 (N/mm ²):	≥ 0,5	0,65
Reacción al fuego:	clase declarada por fabricante	E

Valores de resistencia de adherencia según EN 14891 medidos usando **Monolastic** y un adhesivo cementoso de tipo C2 según EN 12004.

Monolastic



uso seguro del producto, consultar la última versión de la Hoja de Datos de Seguridad.

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 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 reproducida 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.co

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



EL ALIADO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES