

# MasterEmaco N 5200

**Mortero multiusos para reparación y nivelación superficial del hormigón en espesores de 3 a 100mm.**

## DESCRIPCIÓN

MasterEmaco N 5200 es un mortero multiusos, mono-componente, modificado con polímeros, de fraguado rápido para reparación y nivelación superficial de elementos de hormigón.



- Puede aplicarse en espesores de hasta 80-100 mm en una capa en horizontal y vertical.
- Puede aplicarse hasta 70 – 80 mm en techos.
- Formulado con nanotecnología para minimizar la retracción y el riesgo de fisuración.
- Excelentes propiedades de aplicación y sensación con la llana.
- Consistencia suave y cremosa.
- Tixotrópico.
- Fácil de perfilar sin encofrado.
- Cumple con los requerimientos de la Clase R2 de la EN 1504 parte 3.
- Bajo módulo de elasticidad.
- Bajo contenido en cromatos (Cr(VI) < 2 ppm).
- Libre de cloruros.
- Excelente adherencia sin puente de unión.

## CAMPO DE APLICACIÓN

MasterEmaco N 5200 se emplea en reparaciones no estructurales de elementos de hormigón como:

- Esquinas de balcones.
- Fachadas de edificios.
- Muros.
- Paneles prefabricados.
- Esquinas de vigas.
- Escaleras.

MasterEmaco N 5200 es ideal para reparaciones por parcheo o enlucidos no estructurales donde se precisen cortos períodos de fraguado o rapidez de recubrimiento.

- Puede ser recubierto tras sólo 4 horas a 20°C.
- Aplicable en interiores y exteriores.
- Aplicable en vertical y en techos.
- Aplicable en ambientes secos y húmedos.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## PROPIEDADES

- Multi-uso: Mortero de cosmética superficial y de reparación por parcheo.
- Amplio rango de espesores de 3 a 100mm.
- Espesor mín. de 3 mm para aplicaciones cosméticas de regularizaciones y enlucidos.

## CERTIFICACIÓN

	
<b>BASF Construction Chemicals España, S.L.</b> Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) 10 00192-0099/CPR/B15/0001	
<b>EN 1504-3:2005</b> <b>Mortero tipo PCC para la reparación no estructural del hormigón.</b>	
<b>Resistencia a compresión</b>	<b>Clase R2</b>
<b>Contenido en cloruros</b>	<b>≤ 0,05%</b>
<b>Adherencia</b>	<b>≥ 0,8 MPa</b>
<b>Retracción/expansión controlada</b>	<b>≥ 0,8 MPa</b>
<b>Compatibilidad térmica</b>	
<b>-Hielo-deshielo</b>	<b>≥ 0,8 MPa</b>
<b>-Lluvia tormentosa</b>	<b>≥ 0,8 MPa</b>
<b>-Ciclos secos</b>	<b>≥ 0,8 MPa</b>
<b>Absorción capilar</b>	<b>≤ 0,5 Kg/m<sup>2</sup> · h<sup>0.5</sup></b>
<b>Reacción al fuego</b>	<b>Clase F</b>
<b>Sustancias peligrosas</b>	<b>Cumple con 5.4</b>

# MasterEmaco N 5200

## Mortero multiusos para reparación y nivelación superficial del hormigón en espesores de 3 a 100mm.

### BASE DEL MATERIAL

Mortero a base de cementos especiales, áridos de granulometría controlada, polímeros especiales y fibras para reducir la retracción.

### MODO DE UTILIZACIÓN

**(a) Preparación de la superficie de hormigón:** Debe ser firme (resistente a tracción mínima de 1-1,5 MPa) y estar limpio de polvo, grasas, aceites, restos de pinturas anti-guas, etc.

Deben eliminarse los restos de curadores, desencofran-tes, hormigón deteriorado, así como la lechada de cemen-to superficial, empleando métodos mecánicos que no impongan vibración ni impactos al soporte. Se recomienda chorro de arena o de agua a presión.

Debe quedar el árido a la vista tras la preparación. Cortar los extremos de la reparación para asegurar un espesor de aplicación mínimo de 3 mm.

#### **(b) Preparación de la superficie de las armaduras:**

En caso de existir armaduras a la vista deberán desoxi-darse con chorro de arena, hasta grado  $S_A 2$  según ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Para una protección adicional, o si las armaduras quedan a la vista durante largo tiempo, aplicar MasterEmaco P 5000 AP o MasterEmaco P 2000 BP.

#### **(c) Imprimación:**

Este mortero no requiere de puente de unión adicional ni de imprimación.

La superficie preparada debe humedecerse a saturación preferentemente 24 horas antes y al menos 2 horas antes de la aplicación de MasterEmaco N 5200. La superficie debe estar húmeda pero libre de acumulaciones de agua.

Para aplicaciones en grandes espesores o en grandes superficies, aplicar una primera capa de contacto de 1-2mm de MasterEmaco N 5200.

Aplicar el mortero siempre sobre el puente de unión fresco sobre fresco.

**(d) Mezcla:** Añadir poco a poco el contenido de un saco completo de MasterEmaco N 5200 a un envase limpio que contenga el agua de amasado requerida y mezclar con taladro provisto de agitador tipo M34, a bajas revoluciones (400 r.p.m) hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

El agua de amasado es de 3,5 a 4 litros por saco de 20 Kg según la consistencia deseada (emplear una consis-tencia más plástica en aplicaciones en techos y una consis-tencia más cremosa en aplicaciones como cosmético superficial)

Dar un tiempo de maduración de 2 -3 minutos tras los cuales remezclar brevemente.

No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.

**(e) Aplicación:** La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y durante al menos las 12 horas posteriores para un óptimo curado del producto.

Una vez amasado MasterEmaco N 5200 puede aplicarse mediante llana o paleta. Aplicar directamente sobre la superficie húmeda o sobre una lechada del mismo pro-ducto cuando ésta está fresca.

Aplicar en espesores entre 3 y 100 mm.

MasterEmaco N 5200 puede alisarse con llana o acabarse con esponja cuando empiece a fraguar, aprox. transcurri-dos 45 - 60 minutos a 20°C.

En estas condiciones, MasterEmaco N 5200 puede recu-brirse tras aprox. 4 horas con revestimientos antigrafiti o con revestimientos anticarbonatación acrílicos de la gama MasterProtect si es necesario.

# MasterEmaco N 5200

**Mortero multiusos para reparación y nivelación superficial del hormigón en espesores de 3 a 100mm.**

**(f) Curado:** El curado del MasterEmaco N 5200 es imprescindible durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, para evitar la evaporación del agua de hidratación y asegurar que el producto alcance las propiedades previstas.

Para ello, lo mejor es rociar con agua y tapar la superficie con plásticos. También puede emplearse un sistema de regado automático o en caso de superficies que no vayan a ser pintadas posteriormente, puede utilizarse un líquido de curado de la gama Basf CC, cuidando que cubra por completo la superficie.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

## CONSUMO

Aproximadamente 1,8 Kg de mortero amasado por m<sup>2</sup> y mm de espesor (aprox. 1,5 Kg de mortero seco por m<sup>2</sup> y mm de espesor).

Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte, de la técnica de aplicación y de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

## PRESENTACIÓN

En sacos de 20 Kg.

## ALMACENAJE

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados.

## MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

## DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir cemento, arena u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del producto.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.

# MasterEmaco N 5200

**Mortero multiusos para reparación y nivelación superficial del hormigón en espesores de 3 a 100mm.**

Datos técnicos			
Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Aspecto	-	-	polvo gris
Granulometría	EN 12192-1	mm	máximo 1,0
Espesores aplicables: - mínimo: - máximo:	-	mm	3 100 (vertical y horizontal) y 80 (techos)
Densidad amasado:	EN 12190	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,9
Agua de amasado:	-	l/saco 20 kg	aprox. 3,5 – 4,0
Tiempo de trabajabilidad:	EN 13294	minutos	25 - 45
Tiempo de fraguado: - inicial: - final:	-	minutos	45 – 75 50 - 140
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	entre +5 y +30
Resistencia a compresión: - tras 1 día: - tras 7 días: - tras 28 días:	EN 12190	MPa	≥ 13 ≥ 23 ≥ 31
Adherencia (28 días):	EN 1542	MPa	≥ 1.2
Adherencia tras ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales de deshielo (50 ciclos):	EN 13687 - 1	MPa	≥ 0.8
Adherencia tras ciclos de enfriamiento brusco a partir de una temperatura elevada (50 ciclos):	EN 13687 - 2	MPa	≥ 0.8
Adherencia tras ciclos térmicos en seco (50 ciclos):	EN 13687 - 4	MPa	≥ 0.8
Tendencia a la fisuración ( I ):	Anillo Coutinho	-	sin fisuras tras 180 días
Tendencia a la fisuración ( II ):	Tipo DIN V-canal	-	sin fisuras tras 180 días
Absorción capilar:	EN 13057	Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>	≤ 0,5
Contenido en cloruros	EN 1015-17	%	≤ 0,05

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°C y 65% de H.R, a excepción de aquellos ensayos que marcan parámetros diferentes. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

# MasterEmaco N 5200

**Mortero multiusos para reparación y nivelación superficial del hormigón en espesores de 3 a 100mm.**

## NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

**Edición: 12/02/2019**

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición

## CONTACTO

**BASF Construction Chemicals España, S.L.**

Carretera del Mig, 219

08907 L'Hospitalet de Llobregat

Barcelona

Tel: 93 261 61 00

Fax: 93 261 62 19

Basf-cc@basf-cc.es

[www.master-builders-solutions.basf.es](http://www.master-builders-solutions.basf.es)