

MasterEmaco N 5200

Antes: EMACO Nanocrete R2

Mortero universal de reparación y nivelación superficial.

DESCRIPCIÓN

MasterEmaco N 5200 es un mortero universal, monocomponente, modificado con polímeros, de fraguado rápido para reparación y nivelación superficial.

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 generales 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

- 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.
- Puede aplicarse en espesores de hasta 80-100 mm en una capa en horizontal y vertical.
- Puede aplicarse hasta 70 – 80 mm en techos.
- Espesor mínimo de 3 mm para aplicaciones cosméticas.
- Fácil de perfilar sin encofrado.
- Multi-uso: Mortero de cosmética superficial y de reparación por parcheo.
- Cumple con los requerimientos de la Clase R2 de la EN 1504 parte 3.
- Bajo módulo de elasticidad.

MasterEmaco N 5200

Página 1 de 5

Edición: 01/02/2014

- Bajo contenido en cromatos (Cr(VI) < 2 ppm).
- Libre de cloruros.
- Excelente adherencia sin puente de unión.

	
BASF Construction Chemicals España, S.L. Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) 10 00192-0099/CPR/B15/0001	
UNE EN 1504 - 3 Mortero tipo PCC para la reparación no estructural del hormigón.	
Resistencia a compresión	Clase R2
Contenido en cloruros	≤ 0,05%
Adherencia	≥ 0,8 MPa
Retracción/expansión controlada	≥ 0,8 MPa
Compatibilidad térmica	
-Hielo -deshielo	≥ 0,8 MPa
-Ciclos enfriamiento brusco	≥ 0,8 MPa
-Ciclos térmicos en seco	≥ 0,8 MPa
Absorción capilar	≤ 0,5Kg/m²h^{0.5}
Reacción al fuego	A1
Sustancias peligrosas	Cumple con 5.4

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 1,5 MPa) y estar limpio de polvo, grasas, aceites, restos de pinturas antiguas, etc.

Deben eliminarse los restos de curadores, desencofrantes, hormigón deteriorado así como la lechada de cemen

MasterEmaco N 5200

Antes: EMACO Nanocrete R2

Mortero universal de reparación y nivelación superficial.

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 desoxidarse 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: 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 capa de contacto con MasterEmaco N 5200 o emplear MasterEmaco P 5000 AP o MasterEmaco P 2000 BP empleando una brocha especial EMACO Nanocrete.

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 consistencia más plástica en aplicaciones en techos y una con

sistencia 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.

La superficie debe estar húmeda pero sin acumulaciones de agua.

Una vez amasado MasterEmaco N 5200 puede aplicarse mediante llana o paleta. Aplicar directamente sobre la superficie húmeda o imprimada, fresco sobre fresco.

Una capa de contacto aplicada antes de la aplicación en espesor mejorará la adherencia y la cohesión del mortero.

Aplicar en espesores entre 3 y 100 mm.

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

En estas condiciones, MasterEmaco N 5200 puede recubrirse tras aprox. 4 horas con revestimientos antigraffiti o con revestimientos anticarbonatación de la gama MASTERSEAL si es necesario.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

MasterEmaco N 5200

Antes: EMACO Nanocrete R2

Mortero universal de reparación y nivelación superficial.

CONSUMO

Aproximadamente 1,8 Kg de mortero amasado por m² y mm de espesor (aprox. 1,5 Kg de mortero seco por m² 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

Antes: EMACO Nanocrete R2

Mortero universal de reparación y nivelación superficial.

Datos técnicos			
Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Aspecto	-	-	polvo gris marrón
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 ³	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 ² h ^{0,5}	≤ 0,5
Contenido en cloruros	EN 1015-17	%	≤ 0,05
<p>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.</p>			

MasterEmaco N 5200

Antes: EMACO Nanocrete R2

Mortero universal de reparación y nivelación superficial.

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: 01/02/2014

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