

# EMACO<sup>®</sup> Nanocrete FC

FT 2.2.54

Mortero de fraguado rápido para aplicaciones entre 0,5 y 10 mm en nivelación superficial de superficies de hormigón.

## Descripción

EMACO Nanocrete FC es un mortero monocomponente, modificado con polímeros, de fraguado rápido para nivelación superficial tras trabajos de reparación.

## Campo de aplicación

EMACO NANOCRETE FC se emplea en reparaciones de capa fina, no estructurales de elementos de hormigón como:

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

EMACO Nanocrete FC es ideal para acabado fino y nivelaciones 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 entre 0,5mm y aprox.10 mm en una capa.**
- **Fácil de perfilar sin encofrado.**
- **Gran desarrollo de resistencias que supera 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.**
- **Rápido fraguado: recubrible en tan sólo 4 horas.**
- **Mortero de color claro.**

## Base del material

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

## Modo de utilización

**(a) Preparación de la superficie de hormigón:** Debe ser firme (resistencia a tracción mínima de 1,0 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 cemento 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.

**(c) Imprimación:** La superficie preparada debe humedecerse a saturación preferentemente 24 horas antes y al menos 2 horas antes de la aplicación de EMACO Nanocrete FC. La superficie debe estar oscurecida (mojada) pero libre de acumulaciones de agua.



Para aplicaciones en grandes superficies, aplicar una capa de contacto con EMACO Nanocrete FC.

Aplicar el mortero siempre sobre la capa de contacto fresco sobre fresco.

**(d) Mezcla:** Añadir poco a poco el contenido de un saco completo de EMACO Nanocrete FC 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) durante un mínimo de 3 minutos y hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

El agua de amasado es de 3,6 a 4,5 litros por saco de 20 Kg según la consistencia deseada.

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 8 horas posteriores para un óptimo curado del producto.

La superficie debe estar húmeda pero sin acumulaciones de agua.

Una vez amasado EMACO Nanocrete FC 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 hasta 10 mm.

EMACO Nanocrete FC puede alisarse con llana o acabarse con esponja cuando empiece a fraguar, aprox. transcurridos 20-60 minutos a 20°C (dependiendo del espesor aplicado).

En estas condiciones, EMACO Nanocrete FC puede recubrirse tras aprox. 4 horas con revestimientos antigrafiti 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.

### **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**

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.
- Proteger el material aplicado de la lluvia durante 24 horas mínimo.
- En condiciones adversas con ambientes secos, calor y viento se recomienda MASTERKURE para un óptimo curado.



## Datos Técnicos

Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Aspecto	-	-	polvo gris
Granulometría	-	mm	máx. 0,3
Espesores aplicables: - mínimo: - máximo:	-	mm	0,5 (relleno coqueras, esquina) 7 (nivelaciones) o 10 (pequeños parcheos)
Densidad amasado:	-	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,8
Agua de amasado:	-	l/saco 20 kg.	aprox. 3,6 – 4,5
Tiempo de trabajabilidad:	-	minutos	30 - 45
Tiempo de fraguado: - inicial: - final:	-	minutos	45 – 75 60 - 120
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	≥ 12 ≥ 20 ≥ 25
Adherencia (28 días):	EN 1542	MPa	≥ 0.8
Adherencia tras ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales de dehielo (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 150 días
Tendencia a la fisuración ( II ):	Tipo DIN V-canal	-	sin fisuras tras 150 días
Absorción capilar:	EN 13057	Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>	≤ 0,5

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.

### 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 19/06//2008

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

**BASF Construction Chemicals España, S.L.**  
Basters, 15  
08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)  
Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20  
Internet: <http://www.basf-cc.es>

