

MasterCoat 50N LEVEL

Mortero cementoso autonivelante de altas prestaciones reforzado con fibras para regularización y nivelación de pavimentos de hormigón interiores y exteriores.



Campo de aplicación

- Regularización y nivelación de pavimentos interiores y exteriores de hormigón en almacenes, garajes u otras áreas industriales sometidas a tráfico de intensidad media-alta.
- Capa de regularización para colocación de pavimentos cerámicos, de linóleo, PVC, madera, resinas, etc.
- Aplicable en suelos de calefacción radiante.
- Aplicable en espesores de 8 a 50 mm.

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

Base del material

Mortero autonivelante en base cementosa, con resinas, áridos especiales y fibras sintéticas.

Propiedades

- Alta capacidad de nivelación.
- Apto para interiores y exteriores.
- Aplicable sobre suelos de calefacción radiante.
- Bombeable sin segregación.
- Endurecimiento sin fisuración.
- Recubrible con sistemas en base resina, cerámica, revestimientos sintéticos, piedra natural, etc.
- Resistencia al fuego: A2fl según EN 13501-1.

Modo de utilización

(a) Soporte: El soporte, de naturaleza cementosa, debe ser firme (resistencia a tracción mínima de $1,5 \text{ N/mm}^2$), y estar seco (humedad $<4\%$), limpio y exento de aceites, grasas, lechadas superficiales, material deleznable, tratamientos antiguos, líquidos de curado, pinturas, etc.

La textura superficial deberá ser de poro abierto, por lo que es recomendable el tratamiento previo del soporte mediante sistemas de granallado o fresado. No es recomendable la preparación del soporte mediante lijado.

(b) Imprimación: La imprimación recomendada para MasterCoat 50N LEVEL es MasterCrete PRI 302. Aplicar MasterCrete PRI 302 diluido en agua 1:1 mediante brocha, rodillo o pistola sobre el soporte de forma que se distribuya uniformemente sin formar charcos. Deberá colocarse MasterCoat 50N LEVEL cuando la imprimación haya secado.

(c) Mezcla: Verter en un recipiente limpio las 2/3 partes del total del agua de amasado (4,5 l/saco de 25 kg) y añadir lentamente el MasterCoat 50N LEVEL. Completar con el resto de agua y mezclar hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

Realizar esta mezcla con agitador a bajas revoluciones o utilizar mezcladora tipo Collomatic o similar. Dejar un tiempo de maduración de 5 minutos y volver a mezclar brevemente.

Para grandes superficies es recomendable la mezcla y extendido del MasterCoat 50N LEVEL mediante sistema de bombeo.

Consultar con el Departamento Técnico la maquinaria adecuada para esta aplicación.

(d) Aplicación: Verter el MasterCoat 50N LEVEL sobre la imprimación ya endurecida y extender con rastrillo especial para morteros autonivelantes.

Pasar de forma inmediata al extendido un rodillo de púas, de forma y medidas adecuadas al espesor del MasterCoat 50N LEVEL aplicado, para facilitar la salida de aire ocluido, mejorar la nivelación del mortero y eliminar marcas.

Juntas, fisuras o cualquier otro hueco por donde pueda filtrarse el MasterCoat 50N LEVEL habrán sido previamente obturados o sellados.

MasterCoat 50N LEVEL

Mortero cementoso autonivelante de altas prestaciones reforzado con fibras para regularización y nivelación de pavimentos de hormigón interiores y exteriores.

En caso de que el MasterCoat 50N LEVEL vaya a ser recubierto con un sistema polimérico tipo multicapa o autonivelante, y con objeto de incrementar la adherencia del mismo, sobre todo para áreas con fuertes cargas y/o tráfico intenso, de forma inmediata al extendido y pasada de rodillo de púas sobre el MasterCoat 50N LEVEL, se espolvorea a saturación una capa de árido de 0,3 – 0,8 mm. (tipo MasterCoat FIL 5). Es muy importante que este espolvoreo se lleve a efecto cuando el MasterCoat 50N LEVEL esté recientemente extendido y antes de que la superficie del mismo se reseque, creando una corteza o “piel seca” que evite que el árido penetre en el mortero.

Pasados 3 días de la operación anterior, proceder a efectuar un lijado suave de la superficie enarenada, para eliminar áridos sueltos y reducir el grado de rugosidad de la misma. A continuación, proceder al barrido y aspirado de los restos de árido, hasta dejar una superficie completamente limpia y exenta de polvo.

Cuando no se realiza este espolvoreo (p.e. en caso de acabados tipo pintura lisa), la superficie del MasterCoat 50N LEVEL se debe lijar / aspirar antes de aplicar el revestimiento polimérico.

(e) Curado: Cuando exista una HR muy baja, temperatura ambiente elevada, posible exposición, aunque no sea de forma directa, al sol, lluvia o viento, deberá protegerse para evitar un endurecimiento excesivamente rápido que dé lugar a fisuras, falta de resistencia, superficie deleznable u otros deterioros.

(f) Recubrimiento de acabado: antes de proceder a la aplicación del recubrimiento polimérico sobre MasterCoat 50N LEVEL deberá realizarse, mediante equipo apropiado, una medición de la humedad contenida en el mismo.

En caso de recubrimientos de bajo espesor (tipo pintura), realizar un lijado suave y aspirado del MasterCoat 50N LEVEL, previamente a la aplicación del recubrimiento de acabado.

Para recubrimientos tipo multicapa o autonivelante, proceder según lo descrito en el punto (d) Aplicación.

Presentación

MasterCoat 50N LEVEL se suministra en color gris y se presenta en sacos de 25 kg.

Consumo

Aproximadamente 1,75 kg de MasterCoat 50N LEVEL por m² y mm de espesor.

Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte por lo que debe ajustarse para cada obra particular mediante ensayos "in situ".

Limpieza de herramientas

En estado fresco sólo con agua. Una vez endurecido sólo podrá eliminarse mecánicamente.

Almacenaje

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

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 es recomendable realizar mezclas parciales.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- No añadir más agua sobre el mortero una vez que este haya perdido su consistencia.
- No aplicable en soportes de hormigón reciente.
- No aplicar en soportes con pendiente superior al 2%.
- Comprobar la inocuidad de los agentes de limpieza a utilizar sobre el MasterCoat 50N LEVEL o del recubrimiento de acabado.

MasterCoat 50N LEVEL

Mortero cementoso autonivelante de altas prestaciones reforzado con fibras para regularización y nivelación de pavimentos de hormigón interiores y exteriores.

Datos Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidad del mortero amasado:	g/cm ³	aprox. 2,0
Temperatura del soporte / ambiental:	°C	mín +10 / máx +25
Agua de amasado:	l/saco de 25 kg	4,5
Espesor de aplicación:	mm	mín 8 / máx 50 Estos espesores deben considerarse respectivamente como mínimos y máximos en cualquier punto del pavimento, no como espesores medios
Tiempo de trabajabilidad:	min	aprox. 40
Transitable (peatonal) tras:	horas	aprox. de 48h-72h
Granulometría áridos:	mm	< 2 (tamaño máximo)
Retracción:	mm/m	< 0,3
Resistencia a compresión tras 28 días:	N/mm ²	aprox. 25
Resistencia a flexotracción tras 28 días:	N/mm ²	aprox. 6
Reacción al fuego	EN 13501-1	Clase: A2 _{s1}
Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados		

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.

Master Builders Solutions España, S.L.U. 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 reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

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

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

Contacto

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

mbs-cc@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/es-es