

MasterTop 544

Mortero hidráulico monocomponente y autoalisante de altas prestaciones para regularización de pavimentos interiores de hormigón.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Regularización y nivelación de pavimentos interiores de hormigón en almacenes, garajes u otras áreas industriales sometidas a tráfico de intensidad media-alta.
- Capa de regularización para colocación de pavimentos plásticos o cerámicos.
- Aplicable en pavimentos calefactados.
- Aplicable en áreas interiores no expuestas a humedad elevada, derrames continuos o con posibilidad de subpresiones de agua.
- Requiere acabado con recubrimientos poliméricos para mejorar su impermeabilidad y resistencias físico-químicas.

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

BASE DEL MATERIAL

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

PROPIEDADES

- Alta capacidad de nivelación.
- Mejora de las características mecánicas de los pavimentos de hormigón.
- Bombeable sin segregación.
- Endurecimiento sin fisuración.
- Recubrible con sistemas poliméricos.
- Exento de caseína.

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Soporte: El soporte, de naturaleza cementosa, debe ser firme (resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm²), 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.

| | |
|--|---------------------------|
|  | |
| Master Builders Solutions Denmark A/S Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro 09 DK0021/01 - EN 13813 :2002 CT- C40-F6-AR0,5 | |
| Mortero autonivelante de altas resistencias para uso interior | |
| Comportamiento al fuego | A2_{fl}-s1 |
| Emisión de sustancias corrosivas | CT |
| Permeabilidad al agua | NPD |
| Resistencia a compresión | C40 |
| Resistencia a flexión | F6 |
| Resistencia al desgaste | AR0,5 |
| Aislamiento acústico | NPD |
| Resistencia térmica | NPD |
| Resistencia química | NPD |

(b) Imprimación: La imprimación adecuada para este mortero es MasterTile P 303. Diluir la imprimación MasterTile P 303 en agua, en proporción 1 : 1 y aplicar con rodillo sobre el soporte de hormigón, procurando un reparto uniforme y evitando la formación de charcos.

Aplicar siempre 2 capas, esperando que la 1ª capa haya secado (cuando se pueda caminar sobre la misma) para aplicar la 2ª capa.

Para la aplicación del MasterTop 544, dejar endurecer la imprimación MasterTile P 303 hasta que forme una película transparente y completamente seca al tacto.

(c) Mezcla: Verter en un recipiente limpio las 2/3 partes del total del agua de amasado (de 3,8 a 4,0 l/saco de 20 kg) y añadir lentamente el MasterTop 544. Completar con el resto de agua y mezclar hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

MasterTop 544

Mortero hidráulico monocomponente y autoalisante de altas prestaciones para regularización de pavimentos interiores de hormigón.

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 MasterTop 544 mediante sistema de bombeo. Consultar con el Departamento Técnico la maquinaria adecuada para esta aplicación.

(d) Aplicación: Verter el MasterTop 544 sobre la imprimación ya endurecida y extender con rastrillo especial para morteros autonivelantes. No es aconsejable la utilización de llanas o rastrillos dentados, salvo para espesores mínimos de 4 mm en áreas de poca superficie.

Pasar de forma inmediata al extendido un rodillo de púas, de forma y medidas adecuadas al espesor del MasterTop 544 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 MasterTop 544 habrán sido previamente obturados o sellados.

En caso de que el MasterTop 544 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 MasterTop 544, se espolvorea a saturación una capa de árido de 0,3 – 0,8 mm. (tipo MasterTop F5). Es muy importante que este espolvoreo se lleve a efecto cuando el MasterTop 544 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 MasterTop 544 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: En condiciones climáticas y ambientales normales, el MasterTop 544 debe recubrirse con recubrimientos de naturaleza polimérica a partir de los 3 días de su aplicación.

Para espesores de MasterTop 544 superior a 10 mm deberá realizarse, mediante equipo apropiado, una medición de la humedad contenida en el mismo, antes de proceder a la aplicación del recubrimiento polimérico.

En caso de recubrimientos de bajo espesor (tipo pintura), realizar un lijado suave y aspirado del MasterTop 544, previamente a la aplicación del recubrimiento de acabado. Para recubrimientos tipo multicapa o autonivelante, proceder según lo descrito en el punto (d) Aplicación.

CONSUMO

Aproximadamente se precisan 2,0 kg de MasterTop 544 amasado 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.

PRESENTACIÓN

MasterTop 544 se suministra en color gris y se presenta en sacos de 20 kg.

MasterTop 544

Mortero hidráulico monocomponente y autoalisante de altas prestaciones para regularización de pavimentos interiores de hormigón.

ALMACENAJE

Puede almacenarse 9 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%.
- No aplicar MasterTop 544 en áreas húmedas, donde se realicen derrames frecuentes de agua o con posibles subpresiones de agua. En caso de inexistencia de barrera de vapor bajo la solera, verificar condiciones freáticas del terreno.
- Comprobar la inocuidad de los agentes de limpieza a utilizar sobre el MasterTop 544 o del recubrimiento de acabado.

MasterTop 544

Mortero hidráulico monocomponente y autoalisante de altas prestaciones para regularización de pavimentos interiores de hormigón.

| Datos técnicos | | |
|---|-------------------|---|
| Características | Unidades | Valores |
| Densidad del mortero amasado: | g/cm ³ | aprox. 2,0 |
| Temperatura del soporte / ambiental: | °C | mínimo +10 / máximo +25 |
| Agua de amasado: | l/saco de 20 kg | de 3,8 a 4,0 |
| Tiempo de maduración: | minutos | aprox. 5 |
| Espesor de aplicación: | mm | mínimo 4 / máximo 40 Estos espesores deben considerarse respectivamente como mínimos y máximos en cualquier punto del pavimento, no como espesores medios. |
| Tiempo de trabajabilidad: | minutos | aprox. 30 |
| Transitable (peatonal) tras: | horas | aprox. de 3 a 5 |
| Recubrible con revestimientos poliméricos: | días | aprox. 3 (para espesores <10 mm) |
| Granulometría áridos: | mm | 0,5 (tamaño máximo) |
| Retracción: | ‰ | <1 |
| Resistencia a compresión tras: 1 día 28 días | N/mm ² | aprox. 18 aprox. 40 |
| Resistencia a flexotracción tras: 1 día 28 días | N/mm ² | aprox. 4 aprox. 6 |
| Resistencia a la abrasión Böhme (EN 13813): | - | 18,8 cm ³ /50 cm ² (A22) |
| Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. | | |

MasterTop 544

Mortero hidráulico monocomponente y autoalisante de altas prestaciones para regularización de pavimentos interiores de hormigón.

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@mbcc-group.com

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