MasterTop BC 310

Revestimiento epoxy fluido para la realización de recubrimientos de alta resistencia química y mecánica, que no contiene disolventes y de muy bajas emisiones.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Recubrimientos de protección en pavimentos industriales con solicitaciones de alta resistencia química-mecánica.
- Pavimentos en áreas limpias o estériles con elevados requerimientos de descontaminación y limpieza.
- Pavimentos en la industria alimentaria u otras donde se precisen acabados con textura superficial antideslizante. Cumple con el reglamento europeo CE Nº 852/2004 del Parlamento Europeo y del consejo del 29 de Abril de 2.004 relativa a la higiene de los productos alimenticios.
- Recubrimiento de protección en cubetos de emergencia u otras áreas sometidas a derrames de sustancias químicas agresivas.

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

BASE DEL MATERIAL

Resina epoxy bicomponente que no contiene disolventes.

PROPIEDADES

- Gran fluidez.
- Excelente resistencia química a ácidos, bases, aceites y grasas (ver tabla de resistencias químicas).
- Posibilidad de obtener recubrimientos de espesor variable y acabados de textura lisa o antideslizante.
- Fácil mantenimiento, descontaminación y limpieza.
- Impermeable al agua y al vapor de agua.
- No contiene disolventes.

- Muy bajas emisiones: conforme a Directiva Europea 2004/42/EG.

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Soporte: El soporte debe ser de hormigón firme (resistencia a tracción superficial > 1,5 N/mm2) y estar limpio y exento de aceites, grasas, lechadas superficiales, material deleznable, restos de otros tratamientos, líquido de curado, etc.

Master Builders Solutions España, S.L.U. **Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta** **08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)** **10**	
00229 - EN 13813:2002	
Revestimiento epoxy fluido para pavimentos	
Comportamiento al fuego:	**C_{FL}s1**
Emisión de sustancias corrosivas:	**SR**
Permeabilidad al agua:	**NPD**
Resistencia al desgaste:	**AR1**
Adherencia:	**B>1,5**
Resistencia al impacto:	**IR>4**
Aislamiento acústico:	**NPD**
Absorción acústica:	**NPD**
Resistencia térmica:	**NPD**
Resistencia química:	**NPD**

NPD. Prestación no determinada

La textura superficial deberá ser de poro abierto, por lo que es necesario realizar al inicio de estos trabajos un tratamiento de fresado, granallado o desbastado. No es aconsejable la preparación del soporte mediante lijado.

El contenido de humedad del hormigón será inferior al 4% y tener una edad > 28 días.
No aplicar MasterTop BC 310 sobre soportes de hormigón que presenten exudación o donde puedan aparecer subpresiones de agua o vapor de agua.

Para otros tipos de soportes consultar con el Departamento Técnico.

(b) Imprimación: La imprimación tiene como objeto penetrar en los poros del hormigón, sellándolos y garantizando tanto la buena adherencia al soporte como la no aparición de burbujas de aire en el recrecido posterior de MasterTop BC 310.

A brand of MBCC GROUP

MasterTop BC 310

Revestimiento epoxy fluido para la realización de recubrimientos de alta resistencia química y mecánica, que no contiene disolventes y de muy bajas emisiones.

La imprimación habitual para MasterTop BC 310 es el MasterTop P 622 y es necesaria su aplicación en todos los sistemas. El tiempo de espera entre la aplicación del MasterTop P 622 y el recubrimiento MasterTop BC 310 es de 7 horas como mínimo y 36 como máximo a 23ºC.

Aplicación de la imprimación en función del soporte y/o del recubrimiento posterior:
Ver Ficha Técnica del MasterTop P 622.

(c) Mezcla: MasterTop BC 310, se presenta en envases con las proporciones adecuadas para la mezcla de los dos componentes. En ningún caso son recomendables mezclas parciales.

Homogeneizar inicialmente la Parte A en su propio envase. Verter a continuación la Parte B sobre la Parte A y mezclar con un taladro provisto de agitador a bajas revoluciones (400 rpm), hasta obtener una mezcla uniforme, procurando pasar el agitador por las paredes y fondo del recipiente.

Si se añade árido, éste se adiciona después de haber mezclado los dos componentes y se mezcla hasta obtener una masa homogénea.

(d) Recrecido autonivelante: Para recrecidos de este tipo puede mezclarse MasterTop BC 310 con arena de cuarzo limpia y seca, de granulometría 0,1-0,5 mm tipo
MasterTop F18 ó MasterTop F1, en relación 1:0,7 a 1:1.

Se vierte el material sobre el soporte y se distribuye con llana dentada, de forma que se pueda controlar el espesor y consumo. Pasados aproximadamente 10 min. de su extendido pasar un rodillo de púas a fin de facilitar la salida del aire ocluido en la masa.

Los espesores mínimos para que el material sea autonivelante son de 2 mm en caso de aplicar el material puro y de 3 mm en caso de aplicarlo mezclado con árido.

(e) Multicapa: Aplicar MasterTop BC 310 mediante rodillo en caso de material puro y con llana dentada cuando se mezcla con árido (relación 1:1 – 1:0,7).

Mientras se mantiene en estado fresco, espolvorear la superficie hasta saturación con árido silíceo seco tipo MasterTop F5.

Una vez endurecido, eliminar el árido sobrante y no adherido mediante barrido, realizar un lijado suave seguido de aspiración de restos y aplicar con rastrilla de goma una segunda capa de MasterTop BC 310, repasando a continuación con rodillo de pelo corto.

(f) Pintura: Aplicar MasterTop BC 310 mediante rodillo de pelo corto en al menos 2 capas sucesivas sobre la imprimación MasterTop P 622 ya endurecida.

(g) Revestimientos verticales: Añadir 2-3% de MasterTop TIX 9 como tixotropante y aplicar con brocha o rodillo. Incorporar inicialmente el agente tixotropante a la Parte A, mezclar, añadir la Parte B y completar el proceso de mezcla.

CONSUMO

Aprox. 1,5 kg de MasterTop BC 310 por m^2 y mm de espesor (solo resina sin mezclar con cantidad alguna de árido). Este consumo es aproximado y depende en gran medida de la rugosidad y absorción del soporte. El consumo exacto debe ser determinado para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

PRESENTACIÓN

MasterTop BC 310 se suministra en conjuntos de 25 kg.Se presenta en los colores estándar:
RAL 7030 gris piedra
RAL 3013 rojo tomate
RAL 6025 verde
helecho
Consultar para otros colores.

MasterTop BC 310

Revestimiento epoxy fluido para la realización de recubrimientos de alta resistencia química y mecánica, que no contiene disolventes y de muy bajas emisiones.

LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS

En estado fresco limpiar las herramientas con disolvente. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / TIEMPO DE CONSERVACIÓN

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

DIRECTIVA EUROPEA 2004/42/EG (DECO-PAINT GUIDELINE)

Este producto es conforme a la Directiva Europea 2004/42/EG relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) y no supera el límite máximo permitido en cuanto a VOC (Stage 2, 2010). Según la directiva, el máximo permitido de contenido de VOC para los productos en la categoría IIA / j tipo sb es de 500 g/l. El contenido de VOC para MasterTop BC 310 listo para su aplicación es inferior a 500 g/l.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Ver etiqueta y hoja de seguridad del producto.

DEBE TENERSE EN CUENTA

- MasterTop BC 310 es un producto epoxy. Puede aplicarse en exteriores, aunque debe tenerse en cuenta que puede amarillear por efecto de los rayos UV
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +10 ºC ni superiores a +30 ºC, en ambientes con humedad relativa > 80% u otras circunstancias que puedan producir la carbonatación del MasterTop BC 310.
- No añadir agua, disolvente ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Comprobar la inocuidad de los productos de limpieza a usar sobre el MasterTop BC 310.
- Después de su aplicación, el MasterTop BC 310 debe protegerse del contacto directo con agua, humedad ambiental elevada, etc., durante los primeros 7 días.
- Es muy importante la fase de homogeneización de la Parte A en su propio envase para obtener colores uniformes.

MasterTop BC 310

Revestimiento epoxy fluido para la realización de recubrimientos de alta resistencia química y mecánica, que no contiene disolventes y de muy bajas emisiones.

Datos Técnicos		
Densidad (UNE-EN 2811-1):		aprox. 1,53 g/cm^3
Temperatura del soporte / ambiental:		mínimo +10 ºC / máximo +30 ºC
Humedad relativa:		máximo 80%
Pot life:	a +10 ºC a +20 ºC a +30 ºC	aprox. 45 minutos aprox. 30 minutos aprox. 15 minutos
Gel time		50 – 200 minutos
Espesores aplicables (mínimos):	autonivelante	2,0 mm (puro) 3,0 mm (mezclado con árido)
Tiempo entre aplicación de capas:		mínimo 12 h / máximo 48 h
Transitable:		aprox. tras 24 horas
Totalmente cargable:		aprox. tras 7 días
Resistencia a la temperatura:		mínimo -20 ºC / máximo +80 ºC
Adherencia sobre hormigón: (con imprimación MasterTop P 622)		> 2,0 N/mm^2 (rotura en hormigón)
Resistencia abrasión Taber (UNE 48-250):	Autonivelante resina/árido (1:1)	164 mg (CS17, 1000 ciclos/1 kg)
Resistencia abrasión Böhme (prEN 13892-3/2000):	Autonivelante resina/árido (1:1)	2,8 cm^3/50 cm^2 – A3/A1,5 Clasificación según UNE-EN 13813/2002
Resistencia impacto (ISO 6272):	Autonivelante resina/árido (1:1)	18,5-1000 cm-g
Resistencia a compresión (EN 196-1 adapt) – 7 días:	solo resina	>70 N/mm^2
Resistencia a flexotracción (EN 196-1 adapt) – 7 días:	solo resina	Material deformable. No se puede cuantificar.
Dureza Shore D (DIN 53505) – 7 días:	solo resina	79
Resistencias químicas (EN 13529):		Consultar tabla de resistencias químicas
Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.		

MasterTop BC 310

Revestimiento epoxy fluido para la realización de recubrimientos de alta resistencia química y mecánica, que no contiene disolventes y de muy bajas emisiones.

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 d eterminarse 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 reingresar 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