

MASTERTOP[®] BC 310

FT 3.1.1.01

(Apoten 100)

Revestimiento epoxi fluido para la realización de recubrimientos de alta resistencia química y mecánica.

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 la directiva 93/43/CE para la industria alimentaria.
- Recubrimiento de protección en cubetos de emergencia u otras áreas sometidas a derrames de sustancias químicas agresivas.

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



Base del material

Resina epoxi bicomponente. No contiene disolventes.

	
BASF Construction España S.L. Basters, 15 08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona) 10	
EN 13813	
Revestimiento epoxi fluido para pavimentos	
Comportamiento al fuego:	C _{FLS} 1
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

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.
- Exento de disolventes.

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.

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 Servicio 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 recrido posterior de MASTERTOP® BC 310.

La imprimación habitual para MASTERTOP® BC 310 es el MASTERTOP® P 611 (Imprinox) y es necesaria su aplicación en todos los sistemas. El tiempo de espera entre la aplicación del MASTERTOP® P 611 y el recubrimiento MASTERTOP® BC 310 es de 12 horas como mínimo y 48 como máximo. En caso de imprimaciones con espolvoreo de árido, este tiempo puede prolongarse hasta 7 días, aunque es aconsejable aplicar el recubrimiento entre las 12 y 48 horas para evitar la contaminación y/o deterioros de esta capa.

Aplicación de la imprimación en función del soporte y/o del recubrimiento posterior:

Ver Ficha Técnica del MASTERTOP® P 611.

(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 el componente I en su propio envase. Verter a continuación el componente II sobre el I 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) Recrido autonivelante: Para recridos 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 rastrillo 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 611 ya endurecida.

(g) Revestimientos verticales: Añadir 2-3% de MASTERTOP® 1200 F14 Filler como tixotropante y aplicar con brocha o rodillo. Incorporar inicialmente el agente tixotropante al componente I, mezclar, añadir el componente II y completar el proceso de mezcla.

Consumo

Aprox. 1,5 kg de MASTERTOP® BC 310 por m² 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".

Limpieza de las herramientas

En estado fresco limpiar las herramientas con PREPARACIÓN BETTOR UNIVERSAL.

Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

Presentación

MASTERTOP® BC 310 se suministra en conjuntos de 5 y 25 kg. Se presenta en los colores estándar:

- RAL 7037 gris
- RAL 3016 rojo
- RAL 6001 verde

Consultar para otros colores.

Condiciones de almacenamiento/

Tiempo de conservación

Puede almacenarse 24 meses, en sus envases originales cerrados y en lugar fresco y seco.

Manipulación y transporte

Ver etiqueta y hoja de seguridad del producto.

Debe tenerse en cuenta

- MASTERTOP® BC 310 es un producto epoxi. 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 °C ni superiores a +30 °C, 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 del comp. I en su propio envase para obtener colores uniformes.

Datos Técnicos:

Densidad (UNE-EN 2811-1):		aprox. 1,5 g/cm ³
Temperatura del soporte / ambiental:		mínimo +10 °C / máximo +30 °C
Humedad relativa:		máximo 80%
Pot life:	a +10 °C a +20 °C a +30 °C	aprox. 45 minutos aprox. 30 minutos aprox. 15 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 °C / máximo +80 °C
Adherencia sobre hormigón: (con imprimación MASTERTOP® P 611)		> 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	54
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.		

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 **10/09/2010**

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.constructionssystem.basf-cc.es>