BASF
The Chemical Company

MASTERTOP BC 310 R

FT 3.1.1.03

Revestimiento epoxi de alta resistencia química-mecánica y rápida puesta en servicio.

Campo de aplicación
- Confección de revestimientos de elevadas resistencias químicas y mecánicas.
- Cumple la directiva 93/43/CE para la industria alimentaria.
- Recubrimientos en pavimentos industriales donde se requiera una rápida puesta en servicio.

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

Propiedades
- **Rápido endurecimiento.**
- **Buena resistencia química a ácidos, bases, aceites y grasas (consultar tabla).**
- **Altas resistencias mecánicas.**
- **Posibilidad de obtener acabados de textura lisa o antideslizante, con distinto grado de espesor.**
- **Impermeable al agua y al vapor de agua.**

Base del material
Resina epoxi bicomponente.

Modo de utilización
(a) Soporte: El soporte debe ser de hormigón firme (resistencia a tracción superficial > 1,5 N/mm^2) y estar limpio y exento de aceites, grasas, lechadas superficiales, material deleznable, restos de otros tratamientos o líquido de curado. 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 R sobre soportes de hormigón que presenten exudación o donde puedan aparecer subpresiones de agua o vapor de agua.
Consultar con el Servicio Técnico para otros tipos de soportes.

(b) Imprimación: La imprimación tiene como objeto penetrar en los poros del hormigón, garantizando la buena adherencia al soporte y evitando la aparición de burbujas de aire en el recrecido posterior de MASTERTOP BC 310 R.
La imprimación habitual para MASTERTOP BC 310 R es el MASTERTOP P 611 R.
<u>Aplicación de la imprimación en función del soporte y/o del recubrimiento posterior</u>:
Ver Ficha Técnica del MASTERTOP P 611 R

(c) Mezcla: MASTERTOP BC 310 R, 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) Recrecido autonivelante: Para recrecidos de este tipo puede mezclarse MASTERTOP BC 310 R con arena de cuarzo limpia y seca, de granulometría 0,1-0,3 mm tipo MASTERTOP F1, en relación 1:0,7 a 1:1,0.
Se vierte el material sobre el soporte y se distribuye con llana dentada, de forma que se pueda controlar el espesor. Pasados aprox. 10 minutos de su extendido pasar un rodillo de púas para facilitar la salida de aire ocluido en la masa.
El espesor mínimo para que el material sea autonivelante es de 2 mm en caso de aplicar el material puro, y de 3 mm en caso de aplicar mezclas de MASTERTOP BC 310 R y MASTERTOP F1.

(e) Revestimiento multicapa antideslizante: Aplicar MASTERTOP BC 310 R mediante rodillo en caso de material puro y con llana dentada en caso de mezcla con árido (tipo autonivelante).
Mientras se mantiene en estado fresco, espolvorear hasta saturación con árido silíceo seco tipo MASTERTOP F5. Una vez endurecido, eliminar el árido 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 R, repasando a continuación con rodillo de pelo corto.

Consumo
Aprox. 1,5 kg de MASTERTOP BC 310 R por m^2 y mm de espesor (solo material sin mezcla 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 herramientas
En estado fresco limpiar las herramientas con PREPARACIÓN BETTOR UNIVERSAL. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

Presentación
MASTERTOP BC 310 R se suministra en conjuntos de 25 kg. Se presenta en colores estándar:
- RAL 7037 gris
- RAL 3016 rojo
- RAL 6001 verde

Consultar para otros colores.

Almacenaje
Puede almacenarse 12 meses, en sus envases originales cerrados a una temperatura de entre +15 y +25ºC y en lugar fresco y seco.

Manipulación y transporte
Ver etiqueta y hoja de seguridad de este producto.

Debe tenerse en cuenta
- MASTERTOP BC 310 R es un producto epoxi. Puede aplicarse en interiores y exteriores, pero debe tenerse en cuenta que puede amarillear por efecto de los rayos UV.
- No añadir 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 R.
- Debido a su alta reactividad, el MASTERTOP BC 310 R aplicado en capas de acabado de bajo espesor puede presentar tonalidades distintas.
- Evitar trabajar con HR>75%, bajas temperaturas, derrames tempranos u otras circunstancias que puedan producir la carbonatación del MASTERTOP BC 310 R.

Datos Técnicos

Características	Unidades	Valores
Densidad:	g/cm^3	aprox. 1,5
Temperatura del soporte / ambiental:	ºC	mínimo +10 / máximo +30
Pot-life (20 ºC):	minutos	aprox. 20
Tiempo de espera entre capas:	horas	de 6 a 12
Transitable tras:	horas	aprox. 12
Totalmente cargable tras:	días	aprox. 4
Resistencia a la temperatura:	ºC	mínima –20 / máxima +80
Adherencia sobre el hormigón (con imprimación MASTERTOP P 611 y P 611 R):	N/mm^2	> 2,0 (rotura en hormigón)
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.A. 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 11/01/2007 La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

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