

# MASTERTOP BC 370

FT 3.1.1.16

## Revestimiento epoxi fluido para la realización de pavimentos industriales.

### Campo de aplicación

- Recubrimientos de protección en pavimentos industriales con altas solicitaciones de 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.

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

### Base del material

Resina epoxi bicomponente.

### Propiedades

- **Gran fluidez.**
- **Excelentes resistencias químicas y mecánicas.**
- **Posibilidad de obtener recubrimientos de espesor y/o textura variable.**
- **Fácil mantenimiento, descontaminación y limpieza.**
- **Exento de disolventes.**

### Modo de utilización

**(a) Soporte:** El soporte debe ser de hormigón firme (resistencia a tracción superficial  $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ ) 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 370 sobre soportes de hormigón que presenten exudación o donde puedan aparecer subpresiones de agua o vapor de agua. La temperatura del soporte debe ser de al menos  $3^\circ\text{C}$  por encima de la del punto de rocío.

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 revestimiento posterior de MASTERTOP BC 370.

La imprimación habitual para MASTERTOP BC 370 es el MASTERTOP P 611 o el MASTERTOP 601 y es necesaria su aplicación en todos los sistemas.

El tiempo de espera entre la aplicación de cualquiera de estas imprimaciones y el recubrimiento MASTERTOP BC 370 es de 12 horas como mínimo y 48 como máximo.

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

Ver Ficha Técnica del MASTERTOP P 611 y MASTERTOP P 601.

**(c) Mezcla:** MASTERTOP BC 370, 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 (300 rpm), hasta obtener una mezcla uniforme, procurando pasar el agitador por las paredes y fondo del recipiente. Mantener el agitador sumergido en la mezcla para evitar la introducción de aire en la misma.

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

Finalizado todo este proceso, verter a otro recipiente limpio y remezclar durante al menos 1 minuto.

**(d) Revestimiento autonivelante (Mastertop 1270):** Para revestimientos de este tipo puede mezclarse MASTERTOP BC 370 con arena de cuarzo limpia y seca, de granulometría 0,1-0,3 mm tipo MASTERTOP F1, en relación de hasta 1:0,7 en peso.

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 minutos de su extendido pasar un rodillo de púas a fin de facilitar la salida del aire ocluido en la masa.

Para mayor información de este sistema ver Hoja de Sistema MASTERTOP 1270 (Autonivelante).

**(e) Revestimiento multicapa (Mastertop 1270 R):** Aplicar MASTERTOP BC 370 mediante rodillo en caso de material puro y con llana dentada cuando se mezcla con árido (relación hasta 1:0,5).

Mientras se mantiene en estado fresco, espolvorear 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 370, repasando a continuación con rodillo de pelo corto.

Para mayor información de este sistema ver Hoja de Sistema MASTERTOP 1270 R (antideslizante).

#### **Consumo**

Aprox. 1,450 kg de MASTERTOP BC 370 por m<sup>2</sup> 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 370 se suministra en conjuntos de 30 kg. Se presenta en los 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°C y +25°C y en lugar fresco y seco.

#### **Manipulación y transporte**

Ver etiqueta y hoja de seguridad del producto.

#### **Debe tenerse en cuenta**

- MASTERTOP BC 370 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 >75% o en otras circunstancias que puedan producir la carbonatación del MASTERTOP BC 370.
- 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 370.
- Después de su aplicación, el MASTERTOP BC 370 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. l en su propio envase para obtener colores uniformes.

## Datos Técnicos:

Características	Unidades	Valores
Densidad:	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,45
Viscosidad (a 23°C):	MPa	1600
Temperatura del soporte / ambiental:	°C	mínimo +10 / máximo +30
Humedad relativa:	%	máxima 75
Pot life (comp. de 30 kg), a +20 °C:	minutos	aprox. 30
Tiempo entre aplicación de capas, +23°C:	horas	mínimo 12 / máximo 48
Transitable, a +20°C:	horas	aprox. tras 24
Totalmente cargable, a +20°C:	días	aprox. tras 7
Resistencia a la temperatura:	°C	mínimo -20 / máximo +80
Adherencia sobre hormigón (con imprimación MASTERTOP P 611y MASTERTOP P 601):	N/mm <sup>2</sup>	> 1,5 (rotura en hormigón)
Resistencia a compresión (EN 196-1 adapt) , 7 días:	N/mm <sup>2</sup>	> 55 (sólo resina)
Dureza Shore D (DIN 53505) – 7 días, a +23°C:	-	80 (sólo resina)
Resistencia a abrasión (Taber),después de 28 días, a +23°C:	mg	44 (sólo resina)

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 05/02/2007

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)

Tel.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20

Internet: <http://www.basf-cc.es>