BASF
The Chemical Company

MASTERTOP BC 379

FT 3.1.1.07

(Conipox 279)

Recubrimiento epoxi bicomponente de alta resistencia química.

Campo de aplicación
- Protección de cubetos de seguridad ante posibles fugas del tanque principal.
- Pavimentos expuestos a derrames y/o salpicaduras de sustancias agresivas.
- Arquetas de desagüe, canaletas y conductos por los que circulen sustancias agresivas.

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

Propiedades
- **Alta resistencia química a ácidos concentrados, disolventes, carburantes y otras sustancias agresivas (consultar tabla de resistencias químicas).**
- **Altas resistencias mecánicas.**
- **Posibilidad de aplicaciones en distintos espesores y grados de textura de acabado.**

Base del material
Recubrimiento basado en resinas epoxi, coloreado y exento de disolventes.

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, 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 379 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 recrecido posterior de MASTERTOP BC 379.
La imprimación habitual para MASTERTOP BC 379 es el MASTERTOP P 611 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 379 es de 12 horas como mínimo y 48 como máximo. En caso de imprimaciones con espolvoreo de árido, este tiempo máximo 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 379, 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) Revestimiento autonivelante (Sistema MASTERTOP 1279 liso): Para recrecidos de este tipo puede mezclarse MASTERTOP BC 379 con arena de cuarzo limpia y seca, de granulometría 0,1-0,5 mm tipo MASTERTOP F1, en relación 1:0,5 a 1:0,7.
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.
Para mayor información de este sistema ver Hoja de Sistema de MASTERTOP 1279 liso.

(e) Revestimiento multicapa (Sistemas MASTERTOP 1279 antideslizante): Aplicar MASTERTOP BC 379 con llana dentada cuando se mezcla con árido tipo MASTERTO F1 (relación 1:0,5 – 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 379, repasando a continuación con rodillo de pelo corto.
Para mayor información de este sistema ver Hoja de Sistema de MASTERTOP 1279 antideslizante.

(f) Revestimiento pintura: Aplicar MASTERTOP BC 379 mediante rodillo de pelo corto en 2 o mas capas sucesivas, sobre la imprimación MASTERTOP P 611 ya endurecida.

(g) Revestimientos en superficies verticales y de medias cañas: Añadir del 2 al 3% del agente tixotropante MASTERTOP F14 o SYLOTHIX 51 para la aplicación del MASTERTOP BC 379 en paramentos verticales y medias cañas. Incorporar inicialmente el agente tixotropante al componente I, mezclar, añadir el componente II y completar el proceso de mezcla.
Para la confección de la media caña, ver ficha técnica de MASTERTOP RM 15.

(h) Tratamiento de cubetos de emergencia: Cuando se utilice el MASTERTOP BC 379 como recubrimiento de protección de soleras / muros de estas estructuras, ante contacto con sustancias agresivas, debe aplicarse en un espesor mínimo de 3 mm en solera, en cualquiera de los sistemas anteriormente contemplados, (d), (e) o (f) y de 2 mm en paramentos verticales, en 2 o mas capas tal y como se indica en el punto (g).

Limpieza de herramientas y útiles de trabajo
En estado fresco limpiar las herramientas con PREPARACION BETTOR UNIVERSAL.
Una vez endurecido el MASTERTOP BC 379 sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

Consumo
Aprox. 1,6 kg de MASTERTOP BC 379 por m^2 y mm de espesor (solo resina sin mezclar con cantidad alguna de árido).
Estos consumos son aproximados y dependen en gran medida de la rugosidad y características de la base de aplicación. El consumo exacto deberá ser determinado para cada obra en particular mediante ensayos o muestras representativas realizadas “in situ”.

Presentación
MASTERTOP BC 379 se suministra en conjuntos de 30 kg y se presenta en color gris (RAL 7032).
Consultar para otros colores.

Condiciones de almacenamiento
Tiempo de conservación
Almacenar el MASTERTOP BC 379 en sus envases originales, en lugar seco y a temperaturas de entre +15 y +25 ºC. No exponer a la acción directa del sol.
En estas condiciones el material puede almacenarse durante un período de 12 meses.

Manipulación y transporte
Ver Ficha de Seguridad del producto.

Debe tenerse en cuenta
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +10 ºC ni superiores a +30 ºC.
- La temperatura de la superficie de aplicación debe estar al menos a 3 ºC por encima del punto de rocío.
- Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o de sol intenso.
- En caso de solera de hormigón, asegurarse de la existencia de una barra impermeable por debajo de la misma, para evitar posible humedad ascendente.
- Puede producirse amarilleo en el MASTERTOP BC 379 en aplicaciones al exterior, por acción de los rayos UV.
- Proteger durante 7 días del contacto directo con agua.

Datos Técnicos

Densidad:	aprox. 1,55 g/cm^3
Viscosidad 23 ºC:	2.600 Mpa
Pot-life a 23 ºC y 50% HR (composición de 30 kg):	15 minutos
Transitable / Repintable tras: a 10 ºC a 23 ºC a 30 ºC	mínimo 12 horas / máximo 3 días mínimo 6 horas / máximo 2 días mínimo 3 horas / máximo 1 día
Totalmente endurecido y químicamente cargable:	7 días
Temperatura del soporte / ambiental	mínima +8 ºC / máxima + 30 ºC
Humedad relativa ambiente:	<80%
Dureza Shore (a 7 días y 23 ºC):	65
Resistencia química:	consultar tabla “Resistencias químicas”

Resistencias químicas (no se contempla para servicio de inmersión continua)

AC. ACETICO 5%	+	CARBONATO SÓDICO, SOSA SOLVAY	+
AC. CITRICO 10%	+	CLORURO DE MAGNESIO 35%	+
AC. CLORHIDRICO 20%	+	CLORURO DE METILENO	(+)
AC. CROMICO 20%	+	CLORURO FERRICO	+
AC. FLUORHIDRICO 20%	(+)	CLORURO SODICO, SAL	+
AC. FORMICO 2%	+	ETANOL	+
AC. FORMICO 5%	(+)	FENOL 2%	+
AC. FOSFORICO 20%	+	FORMALDEHÍDO 38%	+
AC. LACTICO	+	GAS-OIL	+
AC. NITRICO 10%	+	HIDROXIDO CALCICO	+
AC. NITRICO 20%	+	HIDROXIDO POTASICO 50%	+
AC. OXALICO 10%	+	HIDROXIDO SODICO, SOSA CAUSTICA 10%	+
AC. SULFURICO 40%	+	HIDROXIDO SODICO, SOSA CAUSTICA 50%	+
AC. SULFURICO 98%	+	KEROSENO	+
ACEITE DE CALEFACCION	+	LIQ. FRENOS	+
ACEITE DE MOTOR	+	MEK	(+)
METANOL	+	ACEITE HIDRAULICO	+
PETROLEO	+	ACEITE VEGETAL	+
PROPANO	+	ACETATO DE ETILO	+
SKYDROL	(+)	ACETONA	(+)
SULFATO SODICO	+	AGUA	+
TREMENTINA	+	AGUA OXIGENADA 30%	(+)
XILENO	+	AMONIACO 32%	+
ZUMO DE FRUTAS	+	BUTANOL	+

+ Resistente (500 horas)
(+) Resistente a corto plazo (72 horas)

Alguna de las sustancias anteriores puede producir decoloraciones o manchas en el MASTERTOP BC 379, sin que esto afecte sus características mecánicas ni propiedades.

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 11/08/2006 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