

MasterTop® TC 428

Recubrimiento epoxy en base agua, bicomponente, sin disolventes, permeable al vapor de agua, pigmentado, de acabado satinado, para pavimentos.

Descripción

MasterTop® TC 428 es un recubrimiento epoxy en base agua, bicomponente, pigmentado, de acabado satinado, para pavimentos, que no contiene disolventes, de bajas emisiones y con buena permeabilidad al vapor de agua.

Campo de aplicación

Soporte

Los soportes de concreto deben ser firmes (resistencia a tracción mínima de 1.5 N/mm² y estar limpios de polvo, aceites, grasas u otros agentes contaminantes.

Asimismo deben estar libres de restos de tratamientos anteriores, material deleznable y lechadas superficiales.

El soporte puede estar húmedo pero no mojado (el poro superficial debe estar libre de agua).

Puede aplicarse sobre soleras sin barreras de vapor, siempre que no se produzcan fuertes presiones indirectas de agua o vapor de agua.

La textura superficial debe ser de poro abierto, por lo que se recomienda preparar el soporte mediante sistema de lijado.

Mezcla

Los dos componentes de la resina se presentan envasados en cantidades listas para su mezcla.

Homogeneizar inicialmente en su envase original la Parte A, añadir la Parte B y mezclar con taladro a bajas revoluciones provisto de agitador, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos, asegurándose de que el agitador alcanza los bordes y fondo del recipiente.

Verter la mezcla en otro recipiente y volver a mezclar durante 1 minutos.

Aplicación

MasterTop® TC 428 se aplica sin imprimación, en dos manos, diluyendo la primera con un 10% en peso de agua. La segunda mano deberá aplicarse sin diluir cuando la primera esté completamente seca. Para la aplicación puede emplearse una brocha o rodillo de pelo corto. En soportes muy absorbentes o para colores muy claros de **MasterTop® TC 428**, puede ser necesaria la aplicación de 3 o más capas. Acabado antiderrapante: Sobre la 2a capa de **MasterTop® TC 428** recién aplicado realizar

un espolvoreo de árido de cuarzo seco de la granulometría requerida en función del grado de rugosidad deseado. Una vez endurecida esta capa, eliminar el árido sobrante y aplicar una nueva capa de **MasterTop® TC 428**.

El acabado de **MasterTop® TC 428** en condiciones normales de secado es satinado.

En caso de humedades ambientales relativamente altas durante la aplicación y secado, puede quedar un acabado mate debido a las dificultades de secado del agua. Para evitar esta circunstancia, se recomienda favorecer la ventilación del ambiente durante la aplicación y durante las 24 horas de secado, realizando si es necesario, una ventilación forzada.

Características y beneficios

- Excelente adherencia
- Una vez endurecido, es impermeable al agua y al anhídrido carbónico
- Transpirable (permeable al vapor de agua)
- No contiene disolventes (sin olor durante la aplicación)
- Resistente a agentes químicos
- Fácil aplicación
- Fácil limpieza
- Comportamiento al fuego según EN 13501-1:2002: Bfls1

Presentación

Conjuntos de 16 kg en colores estándar:

- RAL 3013 rojo tomate
- RAL 6001 verde esmeralda
- RAL 7030 gris piedra

Datos técnicos*

0234-EN 13813:2002 SR-B1, 5-AR1-IR4
 Recubrimiento epóxico en base agua para pisos

Comportamiento al fuego	BFLS1
-------------------------	-------

Emisión de sustancias corrosivas	SR
----------------------------------	----

Permeabilidad al agua	NPD
-----------------------	-----

Resistencia al desgaste	AR-1
-------------------------	------

Resistencia a tracción B>1.5	
------------------------------	--

Resistencia al impacto IR	
>4	
Aislamiento acústico	NPD
Absorción acústica	NPD
Resistencia térmica	NPD
Resistencia química	NPD

NPD: Prestación no determinada

EN 1504-2:2004 Revestimiento a base de resina sintética para uso en construcciones

Absorción por capilaridad	<0.1 kg/m ² h0.5
Resistencia al impacto Clase I	Clase I
Resistencia a la abrasión Taber	< 3000 mg
Adhesión por tracción directa (arrancamiento)	> 1.5 N/mm ²
Resistencia al deslizamiento	Clase I
Reacción al fuego	Clase BFLs1
Sustancias peligrosas	Ver hoja de seguridad

Relación de la mezcla		mPas	1:0.23
Densidad		en peso	
Parte A		min	1.3
Parte B	a 23°C	°C	1.1
Mezcla		h	1.2

Viscosidad (brookfield, Sp.5/20rpm)

Parte A			2600
Parte B	a 23°C	mPas	1040
Mezcla			3000
Contenido de sólidos (%)	a 23°C	en peso	Aprox 61
Pot life (16 kg por unidad)		min	60
Temperatura de aplicación y del soporte	a 23°C	°C	min. 10 max 30
Intervalo para repintado	a 23°C a 23°C	h	min. 16 max. 48
Tráfico ligero peatonal		h	48
Totalmente curado		d	7

Datos técnicos del material curado

Índice de brillo	a 85°		Aprox 40
Resistencia al desgaste Taber (1 kg, CS10, 1000 Rev)	EN ISO 5470-1	mg	80
Humedad relativa permitida % Max. 70		%	Max.70

Rendimiento

El rendimiento depende del estado del soporte. En general será de aproximadamente 0.450 kg/m² en dos manos, habiéndose aplicado la primera diluida con un 10% de agua.

Usos recomendados

- Acabado de pavimentos en fábricas y almacenes con una sollicitación mecánica media - baja.
- Acabado de soleras/forjados de garajes.
- Aplicable sobre soportes de concreto y aglomerado asfáltico (áreas interiores).
- Capa de acabado sobre morteros autonivelantes cementosos tipo **MasterTop® 544**.
- Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Base del material

Resina epoxy y endurecedor amínico en emulsión acuosa

Limpieza de las herramientas

En estado fresco solo con agua. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente

Manipulación y transporte

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo. Puede consultar la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Almacenamiento

MasterTop® TC 428 puede almacenarse 12 meses en un lugar fresco y seco en sus envases originales cerrados.

Para mejor desempeño

MasterTop® TC 428 es un producto epoxy. Para aplicarse en exteriores debe tenerse en cuenta que puede amarillear por efecto de los rayos UV.

- No añadir disolventes, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.

- Comprobar la inocuidad de los productos de limpieza a usar sobre el MasterTop® TC 428.
- No aplicar en ningún caso sobre soportes de concreto recientes o tratados con productos de elevada alcalinidad
- Presiones indirectas de agua o vapor de agua, por nivel freático, presión osmótica, etc, pueden producir en MasterTop® TC 428 ampollas y/o despegues Mantener ventilada la zona de aplicación con ventilación natural o forzada en caso necesario, para favorecer la evaporación del agua contenida en el producto. En caso de no favorecerse la ventilación, existe un alto riesgo de aparición de manchas blancas en la superficie.

Seguridad

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQU DIA Y NOCHE 01-800-00-214-00 55-59-15-88 (D.F.) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

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. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de **MASTER BUILDERS SOLUTIONS** a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web www.master-builders-solutions.com/es-co para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. 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. **MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, 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: 29/09/2020

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Colombia S.A.S**Dirección :**

Cra 23 No. 164-80

Teléfono:

57 1 518 84 44

Página web:**Colombia:**www.master-builders-solutions.com/es-co

Master Builders Solutions Ecuador S.A.**Dirección:**

Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:www.master-builders-solutions.com/es-ec

 **Instagram:** [masterbuilderssolutions.latam](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)
