

MasterTop TC 442 W

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

DESCRIPCIÓN

MasterTop[®] TC 442 W es una capa de acabado de poliuretano bicomponente en base agua, que no contiene disolventes, de bajas emisiones, transparente o pigmentado que endurece formando un material resistente a los rayos UV y con acabado mate.

USOS RECOMENDADOS

MasterTop[®] TC 442 W está diseñado como capa de acabado resistente al desgaste en los sistemas de poliuretano semirrígidos, tales como MasterTop[®] 1234 y sobre sistemas epoxy como por ejemplo, MasterTop[®] 1273.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Acabado mate.
- No contiene disolventes.
- Libre de NMP, APEO, VOC y glicol.
- Muy bajas emisiones según AgBB.
- Resistente a la abrasión.
- Mejora la resistencia al rayado y desgaste.
- Resistente a los rayos UV.
- Buena adherencia en soportes no porosos.
- Baja viscosidad.
- Fácil de limpiar y mantener.

RENDIMIENTO

Versión transparente: Aprox. 0.12 - 0.15 kg/m²

Versión pigmentada: Aprox. 0.12 - 0.15 kg/m²

PRESENTACIÓN

MasterTop[®] TC 442 W transparente y pigmentado se suministra en conjuntos de 10 kg.

COLORES

Transparente sin pigmentar y versión pigmentada en un

amplio rango de colores según carta RAL. Consulte previamente la disponibilidad con su Representante Técnico de Ventas.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Previo a la aplicación, el recubrimiento sobre el que va a ser aplicado MasterTop[®] TC 442 W debe encontrarse limpio y seco. La aplicación debe ser realizada dentro del intervalo de repintado del recubrimiento sobre el cual va a ser aplicado MasterTop[®] TC 442 W. La temperatura del soporte debe ser de al menos 3°C por encima de la del punto de rocío.

MÉTODO DE APLICACIÓN

MasterTop[®] TC 442 W se suministra en envases que están predosificados con la relación de mezcla exacta. Antes del mezclado, los componentes A y B deben encontrarse a una temperatura aproximada de entre 15°C a 25°C. Verter completamente las partes A y B en un envase limpio. No mezclar a mano.

Mezclar con un taladro mecánico provisto de agitador a muy bajas revoluciones (aprox. 300 rpm) durante al menos 3 minutos. Realizar varias pasadas por los laterales y fondo del envase para asegurar el mezclado completo. Durante el mezclado, mantener las palas del agitador sumergidas en el material para evitar la oclusión de aire. No trabajar fuera del envase utilizado para el mezclado.

Después de un correcto mezclado hasta una consistencia homogénea, verter las partes A y B ya mezcladas en un envase nuevo y limpio y mezclar adicionalmente durante 1 minuto.

Como ocurre con todas las capas de acabado en base agua, es importante evitar un secado de los solapes utilizando siempre la técnica de aplicación de fresco sobre fresco. En caso contrario pueden notarse las marcas de los rodillos en el acabado final. Utilizar un rodillo de pelo medio de máx. 49 cm, empezando la aplicación desde el

MasterTop TC 442 W

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

centro del lado más corto de la superficie.

Sumergir el rodillo dentro del material mezclado y extender una franja paralela a la pared de MasterTop® TC 442 W hasta una de las esquinas. Sumergir el rodillo de nuevo dentro del material mezclado y continuar la franja, desde el mismo punto de inicio, hasta la otra esquina. Retroceder y repetir estos pasos, solapando cada franja en unos pocos centímetros. Con un segundo rodillo en una sola pasada sin interrupciones hasta la esquina opuesta. Compensar el rodillo cada 10-20 cm y continuar de nuevo sin interrupción hasta la pared contraria. Pasar el rodillo siempre en la misma dirección, no realizando pasadas cruzadas. Cuando prácticamente a todo el material aplicado se le haya pasado el rodillo, aplicar otras 2 franjas y repasar de la forma descrita anteriormente. Utilizando este método, el tiempo de solape no debe de exceder entre 1 y 4 minutos para minimizar las marcas en los solapes. Dependiendo del método de aplicación y del consumo utilizado, MasterTop® TC 442 W puede resultar con una superficie ligeramente texturizada, la cual no tiene influencia en las propiedades finales.

MasterTop® TC 442 W seca principalmente por la evaporación del agua, seguido de una reacción química de reticulado. Por lo tanto, la temperatura y humedad ambiental, tienen importancia.

Una alta humedad ambiental (especialmente en combinación con bajas temperaturas) ralentiza el tiempo de secado. Una vez aplicado, la superficie tiene que ser protegida del contacto directo con agua durante al menos 24 horas (a 23°C/50% H.R.)

Nota. Debido a la buena capacidad de MasterTop® TC 442 W para ser limpiado, no es necesario un tratamiento inicial. La superficie ligeramente texturizada puede ser apreciada si se utiliza un tratamiento de limpieza con brillo. Por ello, con el fin de mantener las propiedades ópticas, utilizar un mantenimiento con productos de limpieza mate o mate satinado.

LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS

Las herramientas reutilizables deben ser limpiadas inmediatamente después de su utilización, de forma cuidadosa y con agua. Una vez endurecido, los restos solamente podrán ser eliminados de forma mecánica; esta operación se facilita usando disolventes.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Ver etiqueta y hoja de seguridad del producto.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en sus envases originales en lugar seco y a temperatura entre 15 y 25°C. Proteger de las heladas y no exponer a la acción directa del sol, viento, lluvia, etc. Ver etiqueta en el envase para tiempo de conservación según las condiciones anteriormente mencionadas.

DIRECTIVA EUROPEA 2004/42/EG (DEROPAINT GUIDELINE)

Este producto es conforme a la Directiva Europea 2004/42/EG relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) y no supera el límite máximo permitido en cuanto a VOC (Stage 2, 2010) Según la directiva, el máximo permitido de contenido de COV para los productos en la categoría IIA/j tipo wb es de 140 g/l. El contenido de COV para MasterTop® TC 428 listo para su aplicación es inferior a 140 g/l.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- 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® TC 442 W.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la

MasterTop TC 442 W

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

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 MBS. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SET- IQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS

MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INC DENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.

MasterTop TC 442 W

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

344204 - EN 13813:2002 SR-B1,5-AR1-IR4 Capa de acabado/revestimiento a base de resina sintética para uso en construcciones (sistemas de construcción de acuerdo con la respectiva ficha técnica)

Comportamiento al fuego	B _{FL} s1
Emisión de sustancias corrosivas	SR
Permeabilidad al agua	NPD
Permeabilidad al vapor de agua	NPD
Resistencia al desgaste (BCA)	AR1
Adherencia	B1.5
Resistencia al impacto**	IR4
Aislamiento acústico	NPD
Absorción acústica	NPD
Resistencia térmica	NPD
Resistencia química	NPD
Resistencia al deslizamiento	R11/R12

*Ver comportamiento al fuego en la hoja de sistema MasterTop® 1226 según EN 13501-1

**Valor determinado en los sistemas

NPD= Prestación no determinada

Datos Técnicos

Relación de la mezcla	en peso	4:1
Contenido de sólidos		
Versión transparente	en peso	%
Versión pigmentada		

MasterTop TC 442 W

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

Densidad versión transparente

Parte A			1.05
Parte B	a 23°C	g/cm ³	1.13
Mezcla			1.07

Densidad versión pigmentada

Parte A			1.14
Parte B	a 23°C	g/cm ³	1.13
Mezcla			1.14

Viscosidad

Parte A			170-450
Parte B	a 23°C	mPas	1300
Mezcla			550-850

Tiempo de trabajabilidad	a 20°C	min	45
Intervalo para reaplicación	a 20°C	h	min. 12 máx. 24
Totalmente curado	a 23°C	d	5
Temperatura de aplicación y del soporte		°C	min. 30 max. 80
Tráfico ligero peatonal	a 12°C/50% H.R.		24
	a 20°C/50% H.R.	h	18
	a 30°C/50% H.R.		12

Máxima humedad relativa		%	min. 30 max. 80
-------------------------	--	---	-----------------

Aspecto superficial			mate
---------------------	--	--	------

*Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores las alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

MasterTop TC 442 W

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

Información general de resistencias químicas

Compuesto químico	Concentración	Duración de ensayo	MasterTop TC 442 W
Aceite	100%	7 días	+
Aceite de girasol	100%	21 días	+
Aceite de máquina	100%	21 días	(+)
Aceite de motor	100%	21 días	(+)
Aceite de oliva	100%	21 días	(+)
Aceite de butilo			-
Acetato de etilo	50%	21 días	+
Acetato sódico	20%	21 días	+
	3%	6 horas	+
	5%	6 horas	+
Ácido acético	5%	21 días	+
	10%	10 horas	+
	20%		-
Ácido ascórbico	5%	21 días	+
	Saturado	21 días	(+), ligero amarillamiento
Ácido bórico	5%	21 días	+
Ácido cítrico	50%	21 días	+
	10%	21 días	+
Ácido clorhídrico	20%		-
	1%	21 días	+
Ácido fórmico	5%	21 días	+
Ácido fosfórico	20%	7 días	+
Ácido láctico	85%	21 días	-
	1%	21 días	+
Ácido nítrico	5%	1 hora	+
	20%		-

MasterTop TC 442 W

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

Ácido sulfúrico	10%	21 días	+
	20%	7 días	+
Agua		21 días	+
Amoníaco	30%	2 días	+
Azúcar	30%	7 días	+
Cloruro de metileno			-
Cloruro sódico	Saturado	21 días	+
	50%	7 días	+
Etanol	96%	21 días	+
	100%	3 días	+
		7 días	+
Etilenglicol		7 días	+
Formaldehído	20%	7 días	+
	38%	21 días	+
Glicerina		7 días	+
Hidróxido de potasio	10%	7 días	+
	20%	7 días	+
Hidróxido sódico	10%	7 días	+
	20%	7 días	+
	50%	21 días	+
Isopropanol	100%	21 días	+
Metanol			-
PMA		1 día	+
Xyleno		7 días	+

+ Resistente*; (+) Resistencia limitada*; - No resistente

*En algunos casos, es posible que se aprecien decoloraciones, manchas y pérdidas de brillo superficiales, sin que ello afecte a las propiedades del producto