

# MasterTop TC 442 W

Capa de acabado de poliuretano bicomponente en base agua, que no contiene disolventes, de bajas emisiones, mate, transparente o pigmentado y resistente a los rayos UV para pavimentos.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

MasterTop TC 442 W está diseñado como capa de acabado resistente al desgaste en los sistemas de poliuretano semirrígidos, tales como MasterTop 1324 y sobre sistemas epoxy como por ejemplo, MasterTop 1273.

## PROPIEDADES 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 ratos UV.
- Buena adherencia en soportes no porosos.
- Baja viscosidad.
- Fácil de limpiar y mantener.

## 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 repintando 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.

	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg 12 <b>344204 - EN 13813:2002 SR-B1,5-AR1-IR4</b>	
<b>Capa de acabado/revestimiento a base de resina sintética para uso en construcciones (sistemas de construcción de acuerdo con la respectiva ficha técnica)</b>	
<b>Comportamiento al fuego*</b>	<b>B<sub>fl</sub>-s1</b>
<b>Emisión de sustancias corrosivas</b>	<b>SR</b>
<b>Permeabilidad al agua</b>	<b>NPD</b>
<b>Permeabilidad al vapor de agua</b>	<b>NPD</b>
<b>Resistencia al desgaste (BCA)</b>	<b>AR1</b>
<b>Adherencia</b>	<b>B1,5</b>
<b>Resistencia al impacto**</b>	<b>IR4</b>
<b>Aislamiento acústico</b>	<b>NPD</b>
<b>Absorción acústica</b>	<b>NPD</b>
<b>Resistencia térmica</b>	<b>NPD</b>
<b>Resistencia química</b>	<b>NPD</b>
<b>Resistencia al deslizamiento</b>	<b>R11 / R12</b>

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

\*\* Valor determinado en los sistemas

NPD = Prestación no determinada

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 un 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.

## MasterTop TC 442 W

**Capa de acabado de poliuretano bicomponente en base agua, que no contiene disolventes, de bajas emisiones, mate, transparente o pigmentado y resistente a los rayos UV para pavimentos.**

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. 40 cm, empezando la aplicación desde el 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, empezando desde una de las esquinas, pasar de nuevo el rodillo en una sola pasada sin interrupciones hasta la esquina opuesta. Compensar el rodillo cada 10-20 cm y continuar de nuevo sin interrupción a 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 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 texturada, 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 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 del MasterTop TC 442 W para ser limpiado, no es necesario un tratamiento inicial. La superficie ligeramente texturada 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.

### CONSUMO

Versión transparente: Aprox. 0,12 – 0,15 kg/m<sup>2</sup>

Versión pigmentada: Aprox. 0,12 – 0,15 kg/m<sup>2</sup>

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

### 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. Consultar previamente la disponibilidad al representante local de Master Builders Solutions España, S.L.U.

### ALMACENAJE

Almacenar en sus envases originales en lugar seco y a temperatura de 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.

# MasterTop TC 442 W

Capa de acabado de poliuretano bicomponente en base agua, que no contiene disolventes, de bajas emisiones, mate, transparente o pigmentado y resistente a los rayos UV para pavimentos.

## DIRECTIVA EUROPEA 2004/42/EG (DECO-PAINT 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 VOC para los productos en la categoría IIA / j tipo wb es de 140 g/l. El contenido de VOC para MasterTop TC 442 W listo para su aplicación es inferior a 140 g/l.

## MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Ver etiqueta y hoja de seguridad del producto.

## DEBE TENERSE EN CUENTA

- 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.

Datos Técnicos			
Relación de mezcla		en peso	4 : 1
Contenido de sólidos			
Versión transparente	en peso	%	43
Versión pigmentada			47
Densidad versión transparente			
Parte A	a 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1,05
Parte B			1,13
Mezcla			1,07
Densidad versión pigmentada			
Parte A	a 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1,14
Parte B			1,13
Mezcla			1,14
Viscosidad			
Parte A	a 23°C	mPa·s	170 – 450
Parte B			1300
Mezcla			550 – 850
Tiempo de trabajabilidad	a 20 °C	min.	45
Intervalo para reaplicación	a 20 °C	h h	min. 12 máx. 24
Totalmente curado	a 23 °C	d	5
Temperatura de aplicación y del soporte		°C °C	min. 10 max. 30
Tráfico ligero peatonal	a 12 °C / 50% H.R. a 20 °C / 50% H.R. a 30 °C / 50% H.R.	h h h	24 18 12
Máxima humedad relativa		% %	min. 30 max. 80
Aspecto superficial			Mate
* Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.			

## MasterTop TC 442 W

Capa de acabado de poliuretano bicomponente en base agua, que no contiene disolventes, de bajas emisiones, mate, transparente o pigmentado y resistente a los rayos UV para pavimentos.

### INFORMACIÓN GENERAL RESISTENCIAS QUÍMICAS

Compuesto químico	Concentración	Duración 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	(+)
Acetato de butilo			-
Acetato de etilo	50%	21 días	+
Acetato sódico	20%	21 días	+
Ácido acético	3%	6 horas	+
	5%	6 horas	+
	5%	21 días	+
	10%	10 horas	+
	20%		-
Ácido ascórbico	5%	21 días	+
	Saturado	21 días	(+), ligero amarilleamiento
Ácido bórico	5%	21 días	+
Ácido cítrico	60%	21 días	+
Ácido clorhídrico	10%	21 días	+
	20%		-
Ácido fórmico	1%	21 días	+
	5%	21 días	+
Ácido fosfórico	20%	7 días	+
Ácido láctico	85%	21 días	-
Ácido nítrico	1%	21 días	+
	5%	1 hora	+
	20%		-
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	+
Etanol	50%	7 días	+
	96%	21 días	+
	100%	3 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	+

## MasterTop TC 442 W

Capa de acabado de poliuretano bicomponente en base agua, que no contiene disolventes, de bajas emisiones, mate, transparente o pigmentado y resistente a los rayos UV para pavimentos.

Compuesto químico	Concentración	Duración ensayo	MasterTop TC 442 W
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.

### SOSTENIBILIDAD

En el compromiso de desarrollar y producir productos y sistemas sostenibles para nuestros clientes, Master Builders Solutions España, S.L.U. ha registrado **MasterTop TC 442 W** en la plataforma de navegación DGNB (Consejo Alemán para la Construcción Sostenible - German Sustainable Building Council), exhibiendo el marcado DGNB. La construcción sostenible actualmente se demanda y requiere en todo el mundo con el fin de proporcionar seguridad y un entorno duradero para las próximas generaciones. DGNB proporciona certificaciones para los edificios sostenibles. El sello DGNB Navigator nos permite demostrar nuestro compromiso con la sostenibilidad, proporcionado a los clientes, guía y transparencia sobre nuestros sistemas de pavimentos en cuanto a la información requerida para construir proyectos sostenibles.

Para más información:

<http://www.dgnb.de/en/>

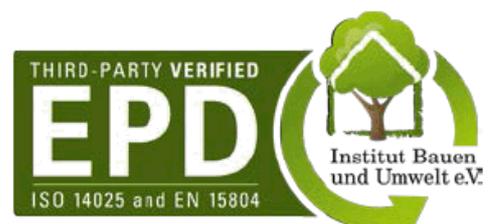
<http://www.dgnb-navigator.de/Navigation/Home?language=en>



Mitglied der



**DGNB<sup>®</sup>**  
 Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.  
 German Sustainable Building Council



# MasterTop TC 442 W

---

Capa de acabado de poliuretano bicomponente en base agua, que no contiene disolventes, de bajas emisiones, mate, transparente o pigmentado y resistente a los rayos UV para pavimentos.

## 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.

Master Builders Solutions España, S.L.U. 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 reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

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

## CONTACTO

**Master Builders Solutions España, S.L.U.**

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

[mbs-cc@mbcc-group.com](mailto:mbs-cc@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/es-es](http://www.master-builders-solutions.com/es-es)