

# MasterTop TC 445

Recubrimiento de poliuretano coloreado o transparente, bicomponente, para exteriores e interiores, con acabado mate.

## CAMPO DE APLICACIÓN

- Recubrimiento de acabado en pavimentos interiores o exteriores, tanto en superficies horizontales y verticales.
- Capa de acabado en pavimentos de naves industriales, almacenes, etc., con agresión mecánica de intensidad media.
- Protección frente a agentes químicos de pavimentos de hormigón y mortero.
- Aplicable como capa de acabado sobre recubrimientos epoxy / poliuretano.

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

## PROPIEDADES

- Acabado mate.
- Resistente a la intemperie y rayos UV.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Alta resistencia química.
- Gran adherencia sobre hormigón y materiales de naturaleza epoxy y poliuretano.

## BASE DEL MATERIAL

Resina de poliuretano alifático bicomponente que contiene disolvente.

## MODO DE UTILIZACIÓN

**(a) Soporte:** Los soportes de hormigón deben ser firmes (resistencia a tracción >1,5 N/mm<sup>2</sup>) y estar limpios, secos (humedad <4%), libres de lechadas superficiales, material deleznable, restos de líquidos de curado, grasas, aceites o cualquier otro agente contaminante. Asimismo, este soporte presentará una superficie uniforme, sin resaltes y con textura superficial de poro abierto. No debe aplicarse sobre soportes que presenten exudaciones o humedad ascendente.

Soportes de naturaleza polimérica recién aplicados no requiere preparación especial, salvo su limpieza y ausencia de polvo. En caso de haber pasado más de 5 días de su aplicación, se requiere de un lijado / aspirado antes de la aplicación del MasterTop TC 445. Para aplicaciones de MasterTop TC 445 sobre recubrimientos antiguos o muy utilizados, consultar con el Departamento Técnico.

|  |                     |
|--|---------------------|
|   |                     |
| <b>Master Builders Solutions España, S.L.U.</b><br><b>Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta</b><br><b>08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)</b><br><b>10</b> |                     |
| <b>00235 - EN 13813:2002</b>   |                     |
| <b>Revestimiento poliuretano para pavimentos</b>   |                     |
| <b>Comportamiento al fuego:</b>  | <b>Clase Bfl-s1</b> |
| <b>Emisión de sustancias corrosivas:</b>   | <b>SR</b>           |
| <b>Permeabilidad al agua:</b>  | <b>NPD</b>          |
| <b>Resistencia al desgaste:</b>  | <b>AR1</b>          |
| <b>Adherencia:</b>   | <b>B&gt;1,5</b>     |
| <b>Resistencia al impacto:</b>   | <b>IR&gt;4</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>          |

NPD. Prestación no determinada

**(b) Mezcla:** MasterTop TC 445 se suministra en las proporciones adecuadas de Parte A (resina) y Parte B (endurecedor).

Antes de realizar la mezcla, la temperatura de los materiales debe estar entre +15 y +25 °C. Homogeneizar en su propio envase la Parte A, hasta que presente una coloración uniforme y ausencia de grumos.

Verter la Parte B sobre la Parte A y mezclar con un agitador a 300 rpm.

Para conseguir una mezcla homogénea deben asegurarse que el agitador alcanza los laterales y la parte inferior del recipiente. Mezclar durante 3 minutos o hasta que la mezcla sea homogénea.

Verter la mezcla en otro recipiente y volver a remover durante 1 minuto. No es recomendable en ningún caso realizar mezclas parciales.

# MasterTop TC 445

**Recubrimiento de poliuretano coloreado o transparente, bicomponente, para exteriores e interiores, con acabado mate.**

**(c) Imprimación:** En las aplicaciones de MasterTop TC 445 coloreado sobre soportes absorbentes (hormigón, mortero, etc) utilizar MasterTop P 617 como imprimación, esperando a que esta imprimación haya endurecido para proceder a la aplicación de la 1ª capa de MasterTop TC 445. En aplicaciones sobre soportes de naturaleza polimérica (epoxy o poliuretano) puede omitirse el uso de MasterTop P 617, tanto para el MasterTop TC 445 coloreado como para el transparente.

**d) Aplicación:** Extender el MasterTop TC 445 con rodillo ancho de pelo corto siempre en la misma dirección, repasando de forma inmediata en nuevas pasadas y sin volver a mojar el rodillo. Realizar este trabajo de forma homogénea, evitando la aplicación de capas gruesas que pueden conducir a la formación de burbujas o acumulaciones indebidas de material.

Debe procurarse una buena ventilación de la zona de trabajo, sobre todo en locales cerrados.

Aplicar MasterTop TC 445 en dos manos como mínimo, dejando transcurrir entre ambas un período de aproximadamente 24 h.

## CONSUMO

Aproximadamente de 100 - 200 g/m<sup>2</sup>/capa.

Estos consumos varían según la rugosidad y naturaleza de la base de aplicación, por lo que deberán realizarse ensayos in situ para determinar el consumo en cada caso.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

En estado fresco MasterTop TC 445 se limpia fácilmente con disolvente.

## PRESENTACIÓN

MasterTop TC 445 (coloreado) se presenta en conjuntos de 10 kg en colores estándar:

RAL 3013 rojo tomate

RAL 6025 verde helecho

RAL 7030 gris piedra

Consultar con el Departamento Comercial gama y disponibilidad de colores.

MasterTop TC 445 (transparente) se presenta en composiciones de 4,6 kg.

## MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Consultar etiqueta y hoja de seguridad del producto.

## ALMACENAJE

MasterTop TC 445 debe almacenarse en lugar seco, ventilado, protegido de heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales herméticamente cerrados.

El tiempo de utilización, almacenado en estas condiciones, viene indicado en la etiqueta del envase.

## DEBE TENERSE EN CUENTA

- La aplicación de MasterTop TC 445 transparente sobre un pavimento polimérico expuesto a los rayos UV, no evita el posible amarilleo de este pavimento.
- El soporte no debe presentar humedad ascendente.
- Comprobar la inocuidad de los productos de limpieza utilizados.
- No añadir agua, disolventes, arena o cualquier otro producto que pueda alterar las propiedades del material.
- En caso de aplicar directamente MasterTop TC 445 transparente sobre soportes absorbentes, pueden producirse decoloraciones de color blanco.
- MasterTop TC 445 contiene disolvente, por lo que deberá preverse la ventilación de las zonas de trabajo, tanto por razones de seguridad como para la adecuada polimerización del material.

# MasterTop TC 445

Recubrimiento de poliuretano coloreado o transparente, bicomponente, para exteriores e interiores, con acabado mate.

| Datos Técnicos                          |                                   |                                   |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
|   | MasterTop TC 445 (coloreado)      | MasterTop TC 445 (transparente)   |
| Densidad:                               | aprox. 1,23 g/cm <sup>3</sup>     | aprox. 1,0 g/cm <sup>3</sup>      |
| Viscosidad (copa Ford nº 6):            | 89"                               | 50"                               |
| Pot-life:                               | 60' -90'                          | aprox. 40'                        |
| Temperatura del soporte:                | mínimo +10 °C / máximo + 30 °C    | mínimo +10 °C / máximo + 30 °C    |
| Tiempo de aplicación entre capas:       | mínimo 12 horas y máximo 48 horas | mínimo 12 horas y máximo 48 horas |
| Transitable tras:                       | aprox. 24 horas                   | aprox. 24 horas                   |
| Totalmente cargable tras:               | aprox. 7 días                     | aprox. 7 días                     |
| Resistencia a abrasión, Taber CS17+1kg: | 73 mg                             | 59 mg                             |
| Adherencia al hormigón:                 | > 1,5 N/mm <sup>2</sup>           | > 1,5 N/mm <sup>2</sup>           |
| Dureza Presoz, 7 días:                  | aprox. 155'                       | aprox. 250'                       |
| Resistencia temperatura, en seco:       | -30 °C a +80 °C                   | -30 °C a +80 °C                   |
| Sólidos Parte A + Parte B:              | aprox. 60 %                       | aprox. 49 %                       |

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

## INFORMACIÓN GENERAL RESISTENCIAS QUÍMICAS

| Compuesto químico / Concentración / Duración | MasterTop TC 445* |
|--|-------------------|
| Aceite de girasol 100% - 500 horas           | +                 |
| Aceite de máquina 100% - 500 horas           | +                 |
| Aceite de motor 100% - 500 horas             | +                 |
| Aceite de oliva 100% - 500 horas             | +                 |
| Acetato de etilo 50% - 500 horas             | +                 |
| Acetato sódico 20% - 500 horas               | +                 |
| Ácido acético 5% - 500 horas                 | +                 |
| Ácido ascórbico 5% - 500 horas               | +                 |
| Ácido ascórbico saturado - 168 horas         | +                 |
| Ácido bórico - 500 horas                     | +                 |
| Ácido cítrico 60% - 500 horas                | +                 |
| Ácido clorhídrico 10% - 500 horas            | +                 |
| Ácido fórmico 1% - 500 horas                 | +                 |
| Ácido fosfórico 5% - 500 horas               | +                 |
| Ácido láctico 85% - 500 horas                | +                 |
| Ácido nítrico 1% - 500 horas                 | +                 |
| Ácido sulfúrico 10% - 500 horas              | +                 |
| Agua - 500 horas                             | +                 |
| Cloruro sódico saturado - 72 horas           | +                 |
| Etanol 100% - 500 horas                      | +                 |
| Formaldheido 38% - 72 horas                  | +                 |
| Hidróxido sódico 50% - 48 horas (40°C)       | +                 |
| Isopropanol 100% - 500 horas                 | +                 |

\* Para compuestos químicos – concentraciones no incluidas en la tabla, consultar con el Departamento Técnico

# MasterTop TC 445

---

Recubrimiento de poliuretano coloreado o transparente, bicomponente, para exteriores e interiores, con acabado mate.

## 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)