

# MasterTop® 1146

Revestimiento epóxico 100% sólidos. No tóxico para tanques o paredes.

## Descripción

**MasterTop® 1146** es un producto de dos componentes de base epóxica y endurecedores especiales. Está formulado para alcanzar los más altos grados de protección contra la acción de agentes químicos agresivos. No contiene solventes volátiles ni componentes tóxicos, y su consistencia permite la aplicación en altos espesores por mano.

## Campo de aplicación

- Cuartos fríos en la industria alimenticia en general.
- Vasijas binarias, lagares y piletones para el trabajo de las frutas.
- Tanques de almacenamiento de agua potable y piletas de tratamiento en plantas potabilizadoras.
- Tanques para el almacenamiento de productos químicos.

## Características y beneficios

- Excelente adherencia sobre superficies de concreto, mortero, fibrocemento y hierro.
- Es impermeable a los líquidos e inerte al ataque por soluciones salinas, ácidas y alcalinas, líquidos alcohólicos, grasas, aceites, lácteos, melazas y jugos frutales.
- Excelente resistencia química. Para información adicional consulte a su representante técnico de Master Builders Solutions.
- No afecta la calidad de los productos en contacto, ni modifica el sabor de los alimentos contenidos.
- Es resistente a la abrasión por sólidos en suspensión.
- Prolonga la vida útil de las estructuras agredidas por agentes químicos.
- Disminuye los costos de mantenimiento de las estructuras agredidas por agentes químicos.

## Datos técnicos\*

	Comp. A	Comp. B
Forma	Pasta blanda tixotrópica de color blanco	Líquido viscoso color transparente mezcla de aductos de aminas
Densidad	1,7 - 1,9 gr/cm <sup>3</sup>	1,125 - 1,135 gr/cm <sup>3</sup>
Densidad Comp A + Comp B	1,62 kg/L	
Tiempo de secado al tacto	4 - 6 horas	

Cumple con los criterios normativos establecidos en la Tabla D1 del anexo D de la NSF/ANSI 61 2002 numerales 4 y 5 (Componente de un sistema para estar en contacto con agua potable) y los valores de referencia de la resolución 2115 de 2007 (Ministerio de Protección social - Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial).

*\*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.*

## Dosificación

Sobre superficies de rugosidad normal:  
0,400 kg/m<sup>2</sup> para 200 micrones de espesor por capa.

## Procedimiento de aplicación

### Preparación de la superficie

#### Superficie Metálica

Desengrasar con solventes, dar rugosidad a la superficie lijando. Prepare la superficie utilizando un abrasivo angular. Se requiere preparación a metal blanco con perfil de anclaje de 3 mils PSC-SP- 5 NACE 1.

#### Superficie de concreto

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, firme, seca, sin óxido ni grasa o aceite. Retire todas las capas sueltas o poco adheridas por escarificado o sand blasting, proceso que además ayuda a dar la rugosidad apropiada para la buena adherencia

del recubrimiento. El concreto deberá estar curado completamente, no debe tener compuestos de curado o desmoldantes. En las superficies de concreto se deben reparar agujeros, fisuras, hormigueros o imperfecciones de encofrado que no resultarían adecuadamente cubiertos por el revestimiento.

### Mezclado

Mezclar el contenido del componente B en el envase del componente A. No agregar ningún diluyente. Mezclar perfectamente utilizando un mezclador o molinete acoplado a un taladro de bajas evoluciones. No se aconseja realizar mezclado a mano, salvo cuando se trabaja con pequeñas cantidades y poniendo especial cuidado. El tiempo de mezclado es de aproximadamente 5 minutos.

No variar las cantidades predosificadas en las que se entrega el producto, pues se afectará el endurecimiento y curado.

A temperaturas inferiores a 15 °C puede ser conveniente calentar los componentes al baño de María o bien almacenándolos en un ambiente acondicionado.

### Colocación

Extender sobre la superficie con brocha de cerda corta y dura. Se deben hacer mínimo 2 pasadas para garantizar un cubrimiento adecuado de los poros. La segunda pasada debe hacerse cuando la primera capa aún esté pegajosa (no menos de 4 horas).

La vida útil de la mezcla es 3 horas, a 20 °C. No repinte sobre capas endurecidas. No se aconseja trabajar con cantidades mayores a 5 kg por aplicación. No aplique a temperaturas inferiores a 10 °C.

La película habrá endurecido a las 24 horas, si la temperatura ha sido de mínimo 20 °C. Podrá ponerse en servicio bajo agua o agentes químicos a los 7 días.

En climas o épocas frías, los tiempos de espera deben prolongarse.

**MasterTop® 1146** es un producto de dos componentes de base epóxica y endurecedores especiales. No contiene solventes volátiles, es decir es 100% sólido desde su formulación. Por esta razón no se habla de diluciones. Sin embargo, dada su consistencia, cuando se aplica en 2 capas con brocha, rodillo, pistola o equipo airless, entre el 10 y 15% del volumen del producto se puede diluir en Thinner extrafino, limpiador epóxico o disolventes para sistemas epóxicos.

### Limpieza

Limpie con epóxico las herramientas al finalizar la colocación.

### Recomendaciones

- El contacto de las resinas epoxi y los endurecedores con la piel y mucosas puede ocasionar reacciones alérgicas en personas predispuestas. Utilice guantes y proteja sus ojos con gafas. Realice la limpieza personal con agua y jabón, no con solventes. Emplee una crema protectora.
- **MasterTop® 1146** tiene la aprobación del I.N.V. para uso en vasijas que almacenan bebidas de consumo humano como vino.
- Cuando los sistemas epóxicos se encuentran a la intemperie pueden sufrir de entizamiento, el cual no afecta sus propiedades químicas ni mecánicas.
- Cuando **MasterTop® 1146** está en contacto con algunas sustancias químicas agresivas puede cambiar de color, sin que esto afecte sus propiedades químicas.
- También es susceptible de mancharse cuando se aplica a temperaturas bajas (8-15 °C) o se pone en contacto con agua, antes de 7 días.
- Entre lote y lote se pueden presentar ligeras diferencias de color. Solicite la cantidad total de **MasterTop® 1146** que vaya a requerir en su aplicación. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.

*La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de Master Builders Solutions tiene como fin único hacer recomendaciones técnicas y no supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.*

### Almacenamiento

Este producto puede conservarse sin deterioro alguno, en su envase original, cerrado correctamente, en un lugar fresco y seco, hasta por 12 meses, a partir de la fecha de fabricación. No es inflamable, pero arde en contacto con llama.

### Productos complementarios

Este producto es complementario al portafolio de soluciones para la construcción Master Builders Solutions.

### Precauciones de seguridad

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

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

---

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