

# MASTERTOP® 1100

## Recubrimiento Epóxico para Pisos

### DESCRIPCION:

El MASTERTOP 1100 es un sistema epóxico de recubrimiento de pisos de alto desempeño. Puede utilizarse como capa superior, sellador de piso o con arena para formar una superficie anti-derrapante. Una vez curado forma una superficie lisa y brillante.

### USOS TIPICOS

- Areas alrededor de maquinaria en fábricas de papel.
- Areas de procesos químicos.
- Talleres de mantenimiento de equipo mecánico.
- Hangares de aviones.
- Plantas procesadoras de alimentos.
- Pasillos de tráfico en almacenes.

### CARACTERISTICAS/BENEFICIOS:

- Buena resistencia química
- 100% sólidos
- Terminación con alto brillo
- Sistema de curado acelerado para rápida puesta en servicio.
- Fácil aplicación con rodillo.

### COLORES:

Gris claro y transparente. Colores especiales disponibles bajo pedido. Consulte a su representante MBT para tiempos de entrega y cantidades mínimas.

### PROPIEDADES FISICAS:

<b>Tipo Genérico:</b>	Epóxico curado con polamina
<b>Componentes Volátiles Orgánicos (V.O.C.):</b>	0
<b>Viscosidad (mezclado):</b>	760 cps a 25 °C
<b>Peso/Galón (Mezclado):</b>	5.3 ± 0.1 kg
<b>Dureza, Shore D:</b>	81
<b>Flash Point (Seta Flash)</b>	
<b>Líquido</b>	58 °C
<b>Endurecedor</b>	61 °C
<b>Límites de temperatura de servicio:</b>	
Salpicaduras/derrames (ocasionalmente)	83 °C
Salpicaduras/derrames (frecuentemente)	60 °C
Resistencia a la Abrasión	90 mg
Taber Abrasión (ASTM D 4060-84):	
CS 17 rueda - 1000 gm, 1000 ciclos	
<b>Adherencia / tensión al concreto:</b>	3.2 MPa
(ASTM D 4541)	

### Resistencia Química

Acidos Inorgánicos diluidos:	Excelente
Acidos Orgánicos diluidos:	Buena
Alcalis:	Excelente
Automotriz/Petróleo	Excelente
Comida (Carne/Bebida)	Excelente
Soluciones salinas:	Excelente
Solventes Aromáticos:	Buena
Solventes Alifáticos:	Excelente

### Clasificación de Resistencias:

Adecuada para exposición frecuente	Excelente
Adecuada para exposiciones cortas (salpicaduras, derrames, etc)	Buena

### COBERTURA:

**Teórica** 4.9m<sup>2</sup>/litro @ 8 mil DFT

### Número de capas y espesor

Cada capa requiere la aplicación de 8 mils de película húmeda de espesor por capa (dos capas son recomendables).

### Proporción de mezcla:

2:1 Líquido/Endurecedor por volumen

### Dilución: NO DILUYA LA MEZCLA

### PROPIEDADES DE MANEJO:

(Tiempo aproximado)

	10 °C	25 °C	32 °C
Tiempo de colocación	120 min	50 min	25 min
Tiempo de secado	24 hrs.	15 hrs.	7 hrs.
Tiempo para tráfico ligero	48 hrs	24 hrs.	16 hrs

### EMPAQUE

Disponible en unidades de 5.7 y 21.6 litros.

### TIEMPO DE ALMACENAJE

La vida de almacén del material es de un año mínimo, si se mantiene bien sellado.

## LIMITACIONES:

- No aplique MASTERTOP 1100 cuando la temperatura de la superficie esté por debajo de 10 °C
- Se deben reparar las fisuras y huecos en el concreto antes de la aplicación del MASTERTOP 1100.
- La superficie del piso deberá de ser sólida, libre de presión hidrostática, contaminantes, compuestos de curado u otros materiales que puedan impedir la adhesión.
- Cuando la superficie del concreto sea porosa, lo que causará ampollas en el recubrimiento por el aire atrapado, se deberá utilizar un primer como el Ceilcote 680.

## APLICACION (ABREVIADA):

### Preparación de la superficie

**Acero** - Para inmersión o servicio en alta temperatura, se requiere un acabado de «metal blanco» con chorro de arena (SSPC # 5-89 o NACE #1) con perfil de anclaje de 3 mils mínimo.

**Concreto** -Se requiere de escarificación para remover impurezas y contaminantes de la superficie. El concreto deberá curarse completamente, libre de aceites, agentes de curado, agentes desmoldantes y polvo, y deberá de estar seco al momento de la aplicación.

### Colocación:

1. Mezcle la Parte A y la Parte B conjuntamente por 2 o 3 minutos para asegurar un mezclado uniforme. Para mejores resultados, use una mezcladora mecánica tipo Jiffy operada a baja velocidad (200 - 250 rpm).
2. Utilizando un cepillo o un rodillo, extienda el MASTERTOP 1100 uniformemente sobre la superficie al espesor de cobertura recomendados. La segunda capa podrá aplicarse cuando la primera esté pegajosa pero no seca.
3. Cuando se requiera una superficie anti-derrapante, espolvorée arena limpia sobre el recubrimiento todavía pegajoso. Una guía general utilizando arena de tamaño 20 a 40 es la siguiente:

**Ligeramente anti-derrapante:** 0.5 - 1.2 kg/m<sup>2</sup>

**Altamente anti-derrapante:** 1.2 - 3.7 kg/m<sup>2</sup>

**Con alto espesor:** 3.7 - 4.9 kg/m<sup>2</sup>

4. Cepille el exceso de arena después de que el recubrimiento esté completamente seco.
5. Aplique la capa superior, repitiendo los pasos 1 y 2.

**MBT Argentina**  
Tel. 54-1-459-5065  
Fax. 54-1-459-5066

**MBT Brasil**  
Tel. 55-11-5506-4191  
Fax. 55-11-5506-2678

**MBT Chile**  
Tel. 56-2-739-0162  
Fax. 56-2-739-0163

**MBT Colombia**  
Tel. 57-1-217-3332  
Fax. 57-1-321-7513

**MBT México, S.A. de C.V.**  
Tel. 52-5-557-5544  
Fax. 52-5-395-7903

**Master Builders, Inc.**  
**Puerto Rico**  
Tel. (787) 731-8080  
Fax. (787) 731-8040

## SEGURIDAD:

### PARA USO INDUSTRIAL ÚNICAMENTE !

Los componentes del MASTERTOP 1100 contienen resinas epóxicas y catalizadores de poliamina. Manténgase en área fresca y seca (10 °C - 32 °C) fuera de luz del sol directa, llamas u otros peligros.

Durante la aplicación de materiales del MASTERTOP 1100, siempre use guantes y ropa apropiada de trabajo para minimizar el contacto. Se requiere de ventilación con consideración especial en áreas cerradas o confinadas. El movimiento de aire deberá de estar diseñado para asegurar que llegue a todos los puntos en el área de trabajo y/o áreas adyacentes para evitar la acumulación de vapores pesados. Use precaución cuando maneje líquidos inflamables. Elimine fuentes de chispas y recipientes con residuos del área de trabajo.

Observe prácticas de almacenamiento seguras separando resinas de endurecedores y manteniendo solventes en áreas frescas libres de fuentes de ignición.

Hojas con datos de seguridad del producto están disponibles y deberán de ser consultadas cuando maneje los productos. Estos productos son para uso industrial y profesional únicamente; se deben seguir las instrucciones de colocación.

## MANTENIMIENTO:

Inspeccione periódicamente el material aplicado y repare aquellas áreas localizadas a medida que sea necesario. Consulte a su representante MBT para mayor información.

## ASISTENCIA TECNICA:

Para asistencia técnica favor contactar a su representante MBT.

## SERVICIO EN LA OBRA:

Se proveerá servicio en la obra, estos servicios estarán únicamente limitados a recomendaciones técnicas y no incluyen i) supervisión o ii) control de calidad de los procedimientos de aplicación y detalles de ingeniería.

**MBT Venezuela C.A.**  
Tel. 58-2-762-5471/75  
Fax. 58-2-761-7001

**DISTRIBUIDORES:**  
**GUATEMALA**  
**Tecnomaster S.A.**  
Tel. 50-2-331-0849

**HONDURAS**  
**Mastercon**  
Tel. 50-4-556-9341

**PERU**  
**Unicon**  
Tel. 50-6-286-0717

**ECUADOR**  
**Concretesa**  
Tel. 59-3-566-011

**PANAMA**  
**Refrigas y Aditivos**  
Tel. 50-7-229-4144