

Sección 09722
Pisos MASTERTOP®
Mastertop APS 2046
Sistema de Pisos aplicado con llana (con agregado metálico)

NOTA A LOS ESPECIFICADORES

El propósito de ésta especificación es asistir al a desarrollar su especificación para uso del MASTERTOP® APS 2046 Sistema de Piso Aplicado con Llana de MBT. Esta especificación ha sido preparada para que forme parte de las especificaciones del proyecto. La intención no es que éste documento se copie directamente en las especificaciones del proyecto. Cualquier consulta sobre la selección, instalación o uso previsto de los productos de MBT debe dirigirse al representante técnico de MBT.

PARTE 1.- GENERAL

1.1 Documentos Relacionados

- A. Los planos y las provisiones generales del Contrato, incluyendo las Condiciones Generales y Suplementarias, se aplican a esta sección.

1.2 Resumen

- A. Esta sección especifica un sistema de piso multiusos aplicado con llana formulado para usarse en aplicaciones que requieran resistencia química, resistencia a la abrasión y resistencia al abuso de tráfico mediano a pesado, alto uso, impacto y cargas.

- B. El MASTERTOP APS 2046 es un sistema de piso monolítico que se recomienda instalar a un espesor de 4.8 a 38 mm y puede acabarse con o sin una capa tope, como se requiere en las condiciones prevalentes en el lugar de las instalaciones. (refiérase al boletín de instalación del MASTERTOP APS 2046).

1.3 Referencias

ASTM C-307-91	Método de ensayo para la resistencia a tensión de morteros, grouts y superficies monolíticas, resistentes a químicos.
ASTM C 413-88	Método de ensayo para la absorción de morteros, grouts y superficies monolíticas resistentes a químicos
ASTM C 531-90	Método de ensayo para la retracción lineal y el coeficiente de Expansión térmica de morteros, grouts y superficies monolíticas resistentes a químicos.
ASTM C 579-91	Método de ensayo para la resistencia a compresión de morteros, grouts y superficies monolíticas resistentes a químicos.
ASTM C 580-90	Método de ensayo para la resistencia a flexión y módulo de elasticidad de morteros, grouts y superficies monolíticas resistentes a químicos.
ASTM D 1864-88	Método de ensayo para Humedad de agregados minerales
ASTM D 2240-91	Método de ensayo para las propiedades de goma -Dureza con Durometer
ASTM D 4060-90	Método de ensayo para la resistencia a la abrasión de recubrimientos orgánicos con la máquina Taber
ASTM D 4263-88	Método de ensayo para la humedad capilar en el concreto utilizando láminas de plástico.



1.4 Requisito de desempeño del sistema

A. Proporcionar un Sistema de Pisos Aplicado con Llama que, al curarse, produzca las siguientes propiedades típicas:

<u>Propiedad</u>	<u>Método de Ensayo</u>	<u>Resultado</u>
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)		0
Resistencia a tensión	ASTM C 307-91	1 día 4 MPa 7 días 5 MPa
Elongación Tensil	ASTM D 638	2.8%
Coeficiente de Expansión Térmica	ASTM C 531-90	16.5×10^{-5} in/in/°F
Resistencia a Compresión	ASTM C 109	1 día 55 MPa 7 días 83 MPa
Resistencia a Flexión	ASTM C 348	1 día 6 MPa 7 días 10 MPa
Módulo de Flexión	ASTM C 580	11a 13 GPa
Dureza Shore D	ASTM D 2240-91	86-90
Resistencia a Abrasión NBS	ASTM C 779	0.007 in en 60 min
Resistencia al Impacto	Gardner Direct	>240 in * lb
Tenacidad	L.A. Rattler Test	Probado a -4 °C, 10°C y 32 °C 35% pérdida de peso (2000 Ciclos)
Resistencia a la adhesión	Concreto de 35 MPa	> 2.4 MPa (falla del concreto)
Resistencia Química	Consulte a su representante local MBT para información acerca de la resistencia química	

1.5 Entregas

- Entregar la información técnica del fabricante y toda la literatura de producto que indique que el producto cumple con los requisitos especificados.
- Entregar dos cupones muestra representativos de la superficie acabada del producto, textura y color.

1.6 Aseguramiento de Calidad

- Requisitos del Instalador: Use solo un instalador certificado por escrito por el fabricante del sistema de pisos, que haya terminado el programa de instrucción de los métodos apropiados para la preparación de sustratos, reparación de áreas de delaminación posible, grietas y juntas, e instalación completa.
- Muestra: Fabrique en la obra un panel de aproximadamente 10 m² para demostrar la calidad del sistema del piso acabado, que cumpla con las instrucciones del fabricante. Instale el panel donde lo especifique el Ingeniero/Arquitecto. Mantenga el panel como estándar de calidad para todas las instalaciones.

1.7 Entrega, Almacenamiento y Manejo

- Entregue el producto en el empaque de fábrica, marcado claramente con la identificación del fabricante, las instrucciones impresas, número de lote y fecha de caducidad de cada componente.
- Almacene los materiales de 10°C a 21 °C en un ambiente seco lejos de la luz del sol, calor u otros peligros.

1.8 Condiciones del Proyecto:

- A. Mantenga la superficie mínima del concreto a 10°C por un mínimo de 24 horas antes, durante y después de la instalación, o hasta que esté curado.
- B. El concreto debe estar libre de presión hidrostática, capilar o humedad de vapor. Al sustrato en contacto con el suelo debe haberse instalado de manera adecuada, una barrera efectiva de vapor para prevenir problemas potenciales resultantes de la presión hidrostática, capilar o de vapor de humedad.
- C. El concreto sobre el cual se colocará el Mastertop APS 2046 deberá haberse diseñado e instalado como lo haya aprobado el Arquitecto/Ingeniero para minimizar el agrietamiento al azar, levantamiento de bordes, deflexiones de la losa y deberá tener juntas de aislamiento y de control bien diseñadas de la manera aprobada por el arquitecto/ingeniero.
- D. No aplique selladores o membranas de curado sobre el concreto. Se recomienda curar por humedad.
- E. Los concreto que contengan agregados ligeros no se recomiendan como sustratos.
- F. Proporcione ventilación, iluminación, ventiladores comerciales u otro equipo de seguridad como se requiera en los estándares OSHA actuales, y suministre agua limpia y potable.
- G. Cerciórese de que no se realicen otras instalaciones hasta que el piso esté perfectamente curado, como los : radiadores, pinturas, decoración, equipo soportado por el piso, gabinetes, calafateo, plomería, accesorios, etc.
- H. Los pisos deberán mantenerse libres de tráfico y no se deberá permitir el paso a nadie a los cuartos durante la aplicación y curado del sistema de pisos.
- I. Proteja las superficies adyacentes del daño que pudiera resultar del trabajo con éste sistema. Si es necesario, cubra las superficies adyacentes, accesorios, equipos, etc. por métodos apropiados.

PARTE 2 - PRODUCTO

2.1. Materiales

- A. Piso Industrial aplicado con Llana: Mastertop APS 2046 de MBT
Mastertop APS 2001 Primer,
Mastertop APS 2001 (Opcional).

Parte 3 - EJECUCION

3.1 Inspección

- A. Antes de empezar el trabajo, asegúrese de que las condiciones ambientales y de la obra sean apropiados para la aplicación y curado.
- B. Inspeccione las superficies para aceptación del nivel, contenido de humedad, desnivel hacia los drenajes y otros factores críticos al momento de la instalación.
- C. Reporte por escrito al Ingeniero/Arquitecto, con copia al fabricante, las deficiencias que pudieran obstaculizar el trabajo. Las superficies deberán ser aprobadas por el contratista instalador antes de la aplicación del piso.

3.2 Preparación Superficial

- A. Prepare las superficies de acuerdo con las instrucciones del fabricante
- B. Remueva la lechada del concreto por granallado, chorro de arena, u otro método aprobado por el fabricante.
- C. La superficie deberá estar limpia, sólida y seca antes de la aplicación.
- D. Pre llene las irregularidades de la superficie, los huecos y grietas de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

3.3 Mezclado

- A. Cumpla con las instrucciones del fabricante para los procedimientos de mezclado. Refiérase al Boletín de Instalación del APS 2046.
- B. Mida y mezcle con cuidado todos los ingredientes.

3.4 Instalación

- A. Siga las instrucciones por escrito del fabricante. (Refiérase al Boletín de Instalación del MASTERTOP APS 2046)
- B. (Opcional) Embeba la cinta Pennflex o cinta de refuerzo similar en el Primer MASTERTOP APS 2001 sobre las grietas en el sustrato
- C. (Opcional) Instale las curvas sanitarias (rodapiés) y/o base de acuerdo con las instrucciones del fabricante
- D. Imprima la superficie entera con MASTERTOP APS 2001 Primer
- E. Aplique la matriz del Piso MASTERTOP APS 2046 de acuerdo con las instrucciones del fabricante a un espesor total de 4.8 a 38 mm.
- F. (Opcional) Aplique la capa tope a la cobertura recomendada por el fabricante para proporcionar una superficie densa y uniforme.
- G. Permita el tiempo adecuado de curado para cada paso de instalación.
- H. Permita que el Piso MASTERTOP APS 2046 cure por 12 horas después de completar el piso y antes de ponerlo en servicio. En condiciones severas, como impacto pesado, cargas pesadas repetitivas, o instalaciones en estaciones de transferencia de basura, se recomienda un curado de 24 horas antes de poner el piso en servicio.
- I. En caso necesario, utilice protección temporal hasta que el piso esté completamente curado.

BRASIL

MBT Brasil

Dr. José Aureo Bustamante,55
Chácara Santo Antonio
Sao Paulo CEP 04710-0900
Tel. 55-11-246-1277
Fax. 55-11-246-3890

CHILE

MBT Chile

Parque Industrial Aeropuerto
Los Colgues 701, Módulo 8
Quilicura, Santiago de Chile
Tel. 56-2-739-0162
Fax. 56-2-739-0162

COLOMBIA

Tecnoconcreto, S.A.

Calle 76 No. 13-27
Santa Fé de Bogotá, D.C.
Tel. 57-1-217-0255
Fax. 57-1 255-7141

ECUADOR

Concretesa

Sosaya 133 y Ave. América
Casilla 2515
Quito
Tel. 59-3-566-011
Fax. 59-3-569-272

MEXICO

MBT México, S.A. de C.V.

Blvd. Manuel Avila Camacho 80, 3er. Piso
53390 Naucalpan, Estado de México
Tel. 52-5-557-5544
Fax. 52-5-395-7903

VENEZUELA

MBT Venezuela C.A.

Centro Comercial Libertador, PH
entre C. Negrín y Ave. Los Jabillos
Caracas 1050
Tel. 58-2-762-5471/75
Fax. 58-2-762-6120