

MasterTop 1234

Sistema de pisos epóxico decorativo de bajo olor.

DESCRIPCIÓN

MasterTop® 1234 es un sellador de resinas epóxicas, bi-componente, 100% de sólidos con agregados de cuarzo coloreados. El cuarzo coloreado imparte una superficie antideslizante que puede ser variada por el aplicador. Es aplicada sobre superficies adecuadamente preparadas a un espesor de 3 mm (1/8") a 5 mm (3/16").

USOS RECOMENDADOS

- Áreas de tráfico liviano a medio.
- Aplicaciones comerciales.
- Corredores.
- Duchas y baños públicos.
- Penitenciarias.
- Vestidores.
- Auditorios.
- Cafeterías.
- Laboratorios.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Aplicación con rodillo.
- Disponible con protección antimicrobial.
- Capa transparente satinada sobre una capa de cuarzo coloreada.
- Temperatura de servicio de -18 a 76°C (0 a 170°F).
- Apariencia atractivas.
- La textura puede ser variada de acuerdo a la necesidad del cliente.
- Resinas epóxicas 100% sólidos, COV compatible de bajo olor.
- Buena resistencia.

RENDIMIENTO

Capas Tope:

MasterTop® GP 500 – 5 m²/L (200 ft²/gallon).

MasterTop® TC 565 – 6.25 m²/L (250 ft²/gallon).

MasterTop® TC 493 – 7.5 m²/L (300 ft²/gallon).

MasterTop® TC 683 – 7.5 m²/L (300 ft²/gallon).

Todos los rendimientos son aproximados y variarán según la textura deseada y la porosidad del concreto.

PRESENTACIÓN

Recubrimiento epóxico: cubetas de 18.95 (5 gal); y por pedido especial, tambores de 208 l (55 gal).

COLOR

12 Colores estandar, consulte la carta de colores. Colores personalizados están disponible bajo pedido, sujetos a cantidades mínimas de pedido, Incremento en tiempos de entrega por manufactura y precios especiales.

VIDA ÚTIL

Recubrimiento epóxico: 2 años si se almacena adecuadamente.

Topcoat de poliuretano N300 CR: 1 año si es almacenado adecuadamente.

ALMACENAMIENTO

En envases originales sin abrir, en un área limpia y seca. Proteja del congelamiento.

CONTENIDO COV

Contenido COV. Consulte la carta LEED del MasterTop® 1234.

UBICACIÓN

Interior.

MasterTop 1234

Sistema de pisos epóxico decorativo de bajo olor.

SUBSTRATOS

Sobre pisos de concreto existentes y nuevos y sobre recubrimientos cementicios.

COMO APLICAR

Los sistemas MasterTop® deben ser aplicados por empresas contratistas aprobadas. MasterTop® es una marca comercializada a nivel global y que cuenta con sinergias de industrias a nivel mundial. Las descripciones sobre la aplicación as eguir, son solamente un resumen de las técnicas de aplicación usadas por los contratistas aprobados de MasterTop®, de Master Builders Solutions de MBS.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. Los pisos deben estar estructuralmente sanos y adecuadamente curados por un mínimo de 28 días. Haga una prueba de permanencia de acuerdo a la norma ASTM D 4263.
2. Repare el concreto si fuera necesario.
3. Use un detergente comercial para limpiar los pisos de aceite, grasa y otros materiales inhibidores de adhesión.
4. Remueva compuestos de curado e inhibidores de adhesión u otros endurecedores de superficie y recubrimientos para pisos de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
5. El perfilado mecánico de la superficie es el método de preparación superficial recomendado tanto para pisos nuevos y existentes. Mecánicamente, profile el piso por lo menos a 3 CSP (aproximadamente como es determinado por el Instituto Internacional de Reparación del Concreto (ICRI). No use tratamiento con ácido para la preparación de la superficie. No use ningún método que fracture el concreto.
6. Haga una muestra de campo de 1.52 x 1.52 m (5 x 5 ft) que satisfaga las expectativas del propietario en apariencia, rugosidad y desempeño.

MEZCLADO

1. Mezcle los componentes de este producto en la relación mostrada en la siguiente página.
2. Mezcle adecuadamente cada componente separadamente antes de mezclarlos juntos para asegurar una consistencia uniforme.
3. Combien las partes A y B en un recipiente de tamaño adecuado. Use la relación adecuada de A y B, raspe los lados del recipiente para asegurar que haya una reacción completa:

Aplicación

Componentes	Relación mezcla
Primera capa receptora	
MasterTop® GP 500	2:01
Parte A / Parte B	
Segunda capa receptora	
MasterTop® GP 500	2:01
Parte A / Parte B	
Capa de grout	
MasterTop® GP 500	2:01
Parte A / Parte B	
Capa Tope	
MasterTop® GP 500	2:01
Parte A / Parte B	

4. Mezcle adecuadamente por 3 minutos con un mezclador eléctrico de baja velocidad a 350 rpm y y con agitador en espiral tipo Jiffy. Mantenga la paleta mezcladora debadjo de la superficie para evitar oclusión de aire. No mezcle manualmente

APLICACIÓN

1. Instale la curva sanitaria según sea requerido.
2. Aplique la capa receptora de resina epóxica a aproximadamente un cubrimiento de 4m2/l (160 ft2/gal).
3. Espolvoree el agregado MasterTop® 1234 a mano

MasterTop 1234

Sistema de pisos epóxico decorativo de bajo olor.

o con un soplador mecánico sobre la capa receptora húmeda. Use 1/3 lb/ft² o según sea requerido. Asegúrese que todo el piso esté saturado con agregado.

4. Permita que cure, generalmente al otro día. Barra, pula y aspire el exceso de agregado.
5. Aplique la segunda capa receptora a aproximadamente 2.5 m²/l (100 ft²/gal). Espolvoree el agregado MasterTop[®] 1234 a mano o con un soplador mecánico sobre la capa receptora húmeda. Use 1/2 lb/ft² según sea requerido. Asegúrese que todo el piso esté saturado con agregado.
6. Permita que cure, generalmente al otro día. Barra, pula y aspire el exceso de agregado.
7. Aplique la capa de grout transparente a 2 a 2.5 m²/l (80 a 100 ft²/gal) con jalador, pase un rodillo de lanilla (backroll). Permita que cure por 8 a 10 horas.
8. Aplique la capa de acabado transparente a 6.25 m²/l (250 ft²/gal) para obtener la deseada textura. Para aumentar la resistencia a la abrasión y resistencia UV, sustituya MasterTop[®] TC 493 por la capa de acabado).
9. Se pueden usar varios agentes de curado para conseguir la deseada propiedad, consulte la hoja técnica de MasterTop[®] GP 500.

MANTENIMIENTO

La limpieza y mantenimiento sistemático prolongará la vida de todos los sistemas de pisos poliméricos, mejorando su apariencia y reduciendo cualquier tendencia de retención de suciedad.

Siga la Guía de Protección y Mantenimiento de Pisos de Desempeño de MBS para maximizar la vida útil del piso.

PARA MEJORES RESULTADOS

- No esponga el piso a agentes químicos hasta que esté completamente curado (7 días).
- Preacondicione este producto a 21°C (70°F) 24 horas

antes de usar.

- No exceda el tiempo recomendado de 24 horas entre capas, si estuviera en duda, contacte al representante especialista en pisos de MBS.
- Use una barrera efectiva contra la humedad para substratos a nivel del terreno o bajo nivel, si no la tuviera presente ya, consulte a su representante MBS para ver diferentes opciones.
- Para obtener mayor resistencia a la abrasión y estabilidad UV, sustituya MasterTop[®] TC 493 por la capa de acabado.
- Aplique estos productos a una temperatura de substrato de 10 a 30 °C (50 a 85°F).
- La máxima temperatura de servicio es -18 a 76°C (0 a 170°F).
- MasterTop[®] 1234 sigue el contorno del substrato, si esto presenta un problema, considere el uso de MasterTop[®] 1254 o MasterTop[®] 1244.
- El propietario, proyectista y contratista deben discutir detalles de construcción de juntas antes del comienzo de los trabajos.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda la visita de campo realizada por el personal de MBS tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

MasterTop 1234

Sistema de pisos epóxico decorativo de bajo olor.

Resultados de las pruebas	Resultado	Método de pruebas
Propiedades	60	
Resistencia al impacto		ASTM 2794
Resistencia a Compresión	88.9 MPa (12,900 psi)	
Sistema	82.7 Mpa (12,000 psi)	ASTM C 579
Resina	70.3 Mpa (10,200 psi)	ASTM D 695
Sistema		ASTM C 109
Resistencia a la tracción	8 MPa (1,160 psi)	
Sistema	54.8 MPa (7,960 psi)	ASTM D 638
Resina	3.2	
Alargamiento por tensión		ASTM C 695
Resistencia a la Flexión	31.7 MPa (4,600 psi)	
Sistema	97.1 MPa (14,100 psi)	ASTM D 790
Polímero	398,000	
Módulo a flexión (resina)		ASTM D 63
Inflamabilidad de la superficie	9.29	
Índice de extensión de llama	0.1	ASTM E 162
Acumulación de humo, mg/ms	1	
Clase NBS	Auto extinguable	
Combustibilidad	Sin grietas	ASTM D 635
Curva de mandril		ASTM D 522
Resistencia a la abrasión, pérdida en mg, carga de 1000g, 1000 ciclos, Rueda CS-17	<0.078	ASTM D 4060
Dureza, Shore D	75 – 85	
Hendidura, in		ASTM D 2240
Inicial	0.002	
Residual	0.001	MIL-D-24613
	Sin fractura, agrietamiento ni delaminación	
Resistencia al impacto	Retardante de fuego	MIL-D-24613
Resistencia al fuego	>3.4 MPa (500 psi)	MIL-D-24613
Resistencia de adherencia, 100% falla en el concreto		ASTM D 4541
Coefficiente de fricción	>0.07	
Seco	>1.20	ASTM D 2047
Mojado	Nula	
Absorción de aceite	Nula	MIL-D-24613
Absorción de agua, %	Sin pérdida de adherencia	MIL-D-24613

En el caso de especificar que de otro modo, las muestras de ensayo fueron curadas a los 7 días a 23°C (73°F) y a 50% de humedad. Los resultados de las pruebas representan valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.

MasterTop 1234

Sistema de pisos epóxico decorativo de bajo olor.

Resistencia química

Después de un curado de 7 días a 22°C (72°F), de acuerdo a ASTM D 1308, MasterTop® 1234 resiste derrames y exposición de los químicos a seguir:

Compuesto químico

Ácidos minerales diluidos, incluyendo ácido clorhídrico (<30%), fosfórico (<20%) y sulfúrico (<50%)

Álcalis, incluyendo hidróxido de potasio con hasta 50% de concentración

Algunos ácidos orgánicos como ácido acético (30%), fórmico, cítrico y úrico

Grasas, aceites y azúcares

Aceites minerales, diésel, keroseno y gasolina

Algunos disolventes orgánicos, incluyendo hidrocarburos alifáticos.

Para obtener niveles de resistencia a compuestos específicos consulte a su representante local MBS.

ASTM C 844

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de MBS. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SET-IQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN

PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS.

La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de

MasterTop 1234

Sistema de pisos epóxico decorativo de bajo olor.

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.