

MasterTop TC 493

Sistema para pisos de poliuretano resistente a productos químicos con alto nivel de sólidos.

DESCRIPCIÓN

MasterTop[®] TC 493 es un recubrimiento de poliuretano alifático, bicomponente colorido o transparente y elevado contenido de sólidos que ofrece una mejor resistencia a la abrasión, a productos químicos, al intemperismo, a la vez de ofrecer retención del color.

USOS RECOMENDADOS

- Pisos expuestos a tráfico pesado, intemperismo o químicos fuertes.
- Donde se requiera estabilidad de color y frente a rayos UV.
- Como recubrimiento fijador para Ucret[®] HP y HP/Q.
- Como capa tope para los sistemas MasterTop[®].
- Hangares.
- Para pisos de talleres industriales.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Alto nivel de sólidos.
- Cumple con las regulaciones para el contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV).
- Formulación química de poliuretano alifático.
- Excelente resistencia a la abrasión para soportar el desgaste excesivo.
- Excelente resistencia a los rayos ultravioleta.
- Ofrece estabilidad de color y reflectancia de luz.
- Excelente resistencia a productos químicos.
- Excelente resistencia a la formación de manchas.
- Fácil de limpiar y mantener.

RENDIMIENTO

Imprimante: 3.75 – 4.90 m²/l (150 – 200 ft²/gal).
Capa base: 3.90 – 6.40 m²/l (160 – 260 ft²/gal).
Capa tope: 3.90 – 6.40 m²/l (160 – 260 ft²/gal).

Todos los rangos son aproximados y variarán con la textura y porosidad del concreto.

PRESENTACIÓN

Latas: 3.79 l (1 gal).

Cubetas: 18.95 l (5 gal).

COLOR

Blanco y 12 colores estándar MasterTop[®]. Vea la carta de colores MasterTop[®]. Los pedidos de colores especiales están sujetos a cantidades mínimas y pueden estar sujetos a cargos adicionales y tiempos de entrega mayores. Contacte al representante MBS para obtener más información.

ALMACENAMIENTO

En recipientes originales sin abrir, en un área limpia y seca. Proteja de congelamiento.

VIDA ÚTIL

1 año si se almacena adecuadamente.

CONTENIDO DE COV

374 g/l, (3.1 lb/gal).

UBICACION

Interior o exterior.

SUBSTRATOS

Sobre superficies y recubrimientos de concreto nuevo y existente.

RESISTENCIA QUÍMICA

La resistencia completa a productos químicos es obtenida después de curado de 7 días. Para información sobre la resistencia a algún compuesto químico específico, con-

MasterTop TC 493

Sistema para pisos de poliuretano resistente a productos químicos con alto nivel de sólidos.

sulte a su representante MBS.

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 a seguir, 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

- 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.
- Repare el concreto si fuera necesario.
- Use un detergente comercial para limpiar los pisos de aceite, grasa y otros materiales inhibidores de adhesión.
- Remueva compuestos de curado e inhibidores de adhesión u otros endurecedores de superficie y recubrimientos para pisos de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 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 reparación de la superficie. No use ningún método que fracture el concreto.
- Haga una muestra de campo en un área de 1.52x 1.52 m (5x5 ft) que satisfaga las expectativas del propietario en apariencia, cualidades antideslizantes y desempeño.
- Este recubrimiento debe ser aplicado sobre un recubrimiento o sistema MasterTop®, dentro del marco de tiempo de curado entre capas para promover la máxima adhesión entre cada capa. Si el tiempo de aplicación entre capas es excedido, la superficie deberá ser devastada mecánicamente y limpiada para crear las propiedades de adhesión entre la superficie y la primera aplicación de MasterTop® TC 493.

MEZCLADO

- Mezcle los componentes de este producto en la siguiente relación:

Aplicación

Componentes	Relación de mezcla
Imprimante MasterTop® GP 500 Parte A/Parte B	2:1
Capa base MasterTop® TC 493 Parte A / Parte B	3:1
Capa tope MasterTop® TC 493 Parte A / Parte B	3:1

MasterTop TC 493

Sistema para pisos de poliuretano resistente a productos químicos con alto nivel de sólidos.

DATOS TÉCNICOS COMPOSICIÓN

Composición: MasterTop® TC 493 es una mezcla de cementos, agregados metálicos, microsílíce y aditivos.

Resultados de las pruebas

Propiedades	Resultados	Método de pruebas
Adhesión	> 30 pli	ASTM D 903
Dureza	Dureza de lápiz H	ASTM D 3363
Aspersión de sal, después de mil horas	Ningun efecto	ASTM B 117
Intemperismo acelerado, 200 horas	Ningún efecto	ASTM D 822
Transmisión vapor húmedor, permios	0.01	ASTM E 96
Compuestos Orgánicos Volátiles	374 g/l (3.1 lb/gal)	Método EPA
Coeficiente de fricción	Seco: 0.74	MIL-D-3134
	Húmedo 0.73	
Abrasión Taber	0.038 mg/pérdida, 1000 ciclos, rueda CS-17	ASTM D 4060

Al menos que se indique lo contrario, las muestras de ensayo fueron curadas en 7 días a 23°C

MasterTop TC 493

Sistema para pisos de poliuretano resistente a productos químicos con alto nivel de sólidos.

2. Mezcle adecuadamente cada componente separadamente antes de mezclarlos juntos para asegurar una consistencia uniforme.
3. Combine 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.
4. Mezcle adecuadamente por tres minutos con un mezclador eléctrico de baja velocidad a 350 rpm y con agitador en espiral tipo Jiffy. Mantenga la paleta mezcladora debajo de la superficie para evitar oclusión de aire. No mezcle manualmente.

IMPRIMANTE

Aplique MasterTop® GP 500 previamente mezclado al concreto preparado de forma adecuada o sobre el recubrimiento cuadrado durante el tiempo adecuado a aproximadamente un rango de cobertura de 3.70 – 4.90 m²/l (150 – 200 ft²/gal). Para mayor información contacte al representante de MBS.

APLICACIÓN

1. Aplique una capa base a un rango de cobertura de 4.00 a 6.40 m²/l (160 – 260 ft²/gal) a un espesor de 6-10 mils. Permita que cure.
2. Aplique la capa tope a 4.00 a 6.40 m²/l (160 – 260 ft²/gal) a un espesor de 6-10 mils. Permita que cure.

Nota. Se pueden utilizar varios compuestos de curado para conseguir las propiedades deseadas del imprimante, consulte al representante de MBS para obtener las fichas técnicas.

TIEMPO DE CURADO

Capa de imprimante: 12 – 24 horas.

Capa base y tope: 24 horas.

Tiempo de aplicación entre capas: 12 – 24 horas.

Estos tiempos de curado se basan en una temperatura de 21°C (70°F) y un 50% de humedad relativa.

MANTENIMIENTO

La limpieza y mantenimiento sistemático prolongará la vida útil 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 para maximizar la vida útil del piso.

PARA MEJORES RESULTADOS

- Ajuste las técnicas de aplicación y los rangos de cobertura de acuerdo a las condiciones de la obra.
- Los ciclos termales bruscos pueden conducir a una falla prematura de este producto.
- No extienda el tiempo recomendado para aplicación entre capas de 24 horas, si tuviera duda, contacte a su representante especialista en pisos MBS.
- Preacondicione este producto a 21°C (70°F) 24 horas antes de usar.
- Use una barrera efectiva contra la humedad para sustratos a nivel del terreno o bajo nivel, si no la tuviera presente ya, consulte a su representante de MBS para ver diferentes opciones.
- Aplique estos productos a una temperatura de sustrato de 10 a 30°C (50 a 85°F).
- El arquitecto/ingeniero y dueño de la obra deben discutir los detalles de juntas de construcción con el contratista antes de comenzar los trabajos de obra.
- Los representantes técnicos y especialistas en pisos industriales de MBS están a su disposición para apoyarlo en la selección de sistemas de pisos más adecuado a su necesidad.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de MBS tiene como fin único el hacer

MasterTop TC 493

Sistema para pisos de poliuretano resistente a productos químicos con alto nivel de sólidos.

recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

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, INC DENTAL, 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 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.