

MasterCoat® ULTRA RT

Sistema de poliuretano cemento de alta resistencia, aplicable con rastrillo y llana, con un acabado texturizado y antideslizante.

Descripción

MasterCoat® ULTRA RT es un sistema de poliuretano cemento de alta resistencia, aplicado con llana, que ofrece un acabado continuo, mate y texturizado. MasterCoat® ULTRA RT es ideal para entornos industriales exigentes donde tanto la resistencia química como la durabilidad mecánica son esenciales.

Rendimiento

La cobertura recomendada de MasterCoat™ ULTRA RT es de:

- 12,00 kg/m² a 6,0 mm
- 18,00 kg/m² a 9,0 mm.

Tiempo de trabajabilidad

~15 – 20 minutos a 25°C
(vida útil del material después de mezclar y extender inmediatamente según las instrucciones de aplicación).

Gravedad Específica

2.00 g/cm³ @ 25°C

Características y Beneficios

Diseñado para entornos con exposición agresiva a productos químicos, ofrece una resistencia sobresaliente a una amplia gama de sustancias, incluidos ácidos orgánicos, ácidos minerales diluidos, grasas animales y vegetales, aceites de origen petrolífero y disolventes. Sus aplicaciones incluyen lecherías, la fabricación de alimentos y bebidas, plantas químicas y farmacéuticas, y entornos de laboratorio.



Component	Weight
MasterCoat™ ULTRA RT (Part A)	2.85 kg
MasterCoat™ ULTRA RT (Part B)	3.15 kg
MasterCoat™ ULTRA MF (Part C)	13.82 kg
MasterCoat™ ULTRA RT (Part C)	12.00 kg
MasterCoat™ ULTRA RT (Part D)	0.18 kg
Total Unit:	32.00 kg

Tiempo de curado

- Tráfico peatonal ligero – 12 horas
- Tráfico con ruedas ligero – 24 horas
- Tráfico pseudo – 48 horas
- Curado químico completo – 7 días

Almacenamiento y vida útil

Todos los componentes deben almacenarse fuera del suelo, en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa, entre 10 y 30 °C durante 12 meses en el envase original cerrado.



Propiedades

Resistencia a la Temperatura	Resistente a los procesos de limpieza hasta 120°C a 9,0 mm	
Reacción al Fuego	AS ISO 9239,1-2003	Valor CHF (No-Direccional) >10.7 kW/m2
		Value de Humo (No-Direccional) 55 %-min
Coefficiente de expansión Térmica	ASTM C531	5.8 x 10-5/°C
Resistencia al deslizamiento	TRLL Pendulum Slip Test	Dry >70, Wet >44
	DIN 51130	R10
Resistencia a la abrasión	EN 13892-4	AR 0.5
	BS 8204-2	Special Class
Shore D Dureza	80 después de 28 días	
Resistencia al impacto	EN 13813	> 4 Nm (IR4)
Resistencia a la compresión	EN 196 / ASTM C109	50 N/mm2
Resistencia a la Flexión	EN 196 / ASTM C109	20 N/mm2
Resistencia a la Tensión	EN 196 / ASTM C109	10 N/mm2
Adhesión	EN ISO 4624	> 1.5 N/mm2
Bajas Emisiones	ISO 1600-3, 6, 9 and EN 16516	Cumple
Contenido de VOC	1.76 g/l	
BS 8204-6 (FeRFA)	Type 8	

Las propiedades físicas enumeradas arriba se basan en pruebas realizadas bajo condiciones de laboratorio controladas a 20°C. Los resultados de rendimiento de las muestras aplicadas en el sitio pueden variar dependiendo de los factores ambientales y de aplicación. Los valores de resistencia al deslizamiento están influenciados por las condiciones del sitio y los métodos de aplicación, y pueden disminuir con el tiempo debido a un mantenimiento inadecuado, desgaste de la superficie o contaminación. Las prácticas de limpieza consistentes y efectivas son esenciales para mantener el rendimiento de la superficie.

Colores





Certificación HACCP

Los sistemas MasterCoat™ ULTRA están certificados por HACCP International como seguros para alimentos y pueden usarse en instalaciones que operan un sistema de gestión de seguridad alimentaria basado en los principios HACCP. Estos sistemas son sin juntas, monolíticos, impermeables y no porosos, por lo que no favorecen el crecimiento microbiano.

Rango de temperatura de aplicación

Se recomienda aproximadamente entre 10 y 30°C. Fuera de este rango, se debe utilizar equipo de calefacción o refrigeración para lograr condiciones ambientales.

El sustrato, antes de aplicar el imprimante, debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o eflorescencia. Esto debe mantenerse durante 48 horas después de la aplicación.

Requisitos del Sustrato

Los sistemas MasterCoat™ ULTRA son adecuados para su aplicación en sustratos cementicios.

Todos los sustratos deben ser capaces de soportar cargas, estar libres de grietas y vacíos, así como libres de lechada, polvo y otras contaminaciones, incluyendo suciedad, aceite, grasa, recubrimientos y tratamientos de superficie.

El sustrato debe estar en buen estado, con una resistencia mínima a la compresión de 25 N/mm² y una resistencia mínima a la tracción (desprendimiento) de 1,5 N/mm².

Preparación del Sustrato

Los sustratos de concreto o de mortero modificado con polímero adecuado deben prepararse mecánicamente mediante granallado con vacío captivo cerrado o mediante el pulido con diamante apropiado para eliminar la lechada de cemento superficial y los tratamientos previos

de la superficie, dejando una superficie mecánicamente preparada con textura abierta.

El concreto débil debe ser retirado y reparado utilizando los productos recomendados por MB Trading para asegurar que el sistema instalado permanezca completamente adherido al sustrato, se recomienda que todos los bordes de terminación se rebajen para producir una 'ranura de anclaje' con una sección transversal de 5.0 mm de profundidad por 5.0 mm de ancho, escalonada a 150.0 mm desde y paralela a las paredes, es decir, juntas de día, juntas de movimiento, bordes del piso, umbrales de puertas, alzados, plintos, etc.

Instrucciones de aplicación

Imprimación

Si el sustrato requiere imprimación, prepare la superficie con MasterCoat™ ULTRA Primer a una tasa de consumo de aproximadamente 0,50 kg/m². Deje curar de 12 a 16 horas antes de aplicar el mortero MasterCoat™ ULTRA RT.

Tenga en cuenta que, si la superficie es excesivamente porosa, puede ser necesario aplicar capas adicionales del material de imprimación hasta que el sustrato esté completamente sellado.

Mezclado

El contenido del MasterCoat™ ULTRA RT (Parte D) debe ser vertido en el componente MasterCoat™ ULTRA RT (Parte A) y los dos materiales mezclados a fondo hasta obtener una mezcla homogénea antes de agregar el contenido del MasterCoat™ ULTRA RT (Parte B).

El líquido mezclado debe luego vertirse en un recipiente de mezclado limpio y de tamaño adecuado, y el componente de agregados MasterCoat™ ULTRA RT (Parte C) debe añadirse lentamente mientras se mezcla de forma constante usando un mezclador eléctrico de baja velocidad adecuado equipado con una o dos paletas de mezcla, o utilizando un mezclador forzado (tipo tambor giratorio), hasta lograr una consistencia uniforme y fluida.



Aplicación

Aplique la mezcla MasterCoat™ ULTRA RT con una llana dentada / ranurada o un rastrillo de púas hasta el espesor requerido. Aproximadamente 10 minutos después, pase un rodillo de púas sobre la MasterCoat™ ULTRA RT para desairear el material. Cuando el material esté lo suficientemente curado, las juntas existentes en el sustrato deben continuarse en el acabado MasterCoat™ ULTRA RT.

Asegúrese de mantener la continuidad del material húmedo entre vertidos (máx. 5 – 7 minutos). Para la limpieza de herramientas y otros contaminantes, use un limpiador de herramientas adecuado.

Reaplicación de recubrimiento

En caso de requerirse una replicación del recubrimiento debe realizarse dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Si transcurre más de 24 horas, será necesario lijar ligeramente la superficie por medios mecánicos antes de realizar la reaplicación.

Notas de aplicación

Por favor, tenga en cuenta lo siguiente:

- El suelo instalado debe protegerse de otros oficios utilizando papel Kraft o material similar transpirable. No se debe usar polietileno.
- Proteja el acabado del suelo instalado de la humedad, la condensación y el agua durante al menos 24 horas a 20°C.
- Asegúrese de que la temperatura ambiente se mantenga por encima de 10°C durante al menos 24 horas después de la instalación.
- Como con todos los productos de poliuretano basados en aromáticos, los colores claros expuestos a la luz UV, los sistemas MasterCoat™ ULTRA, serán propensos a la decoloración cosmética (amarillamiento de la superficie), sin embargo, esto no afecta las propiedades de resistencia física o química del producto instalado.

Limpieza y Mantenimiento

La limpieza y el mantenimiento de los sistemas MasterCoat™ ULTRA deben considerarse una parte vital e integral de un programa general de higiene que abarque todas las áreas de la planta de procesamiento. La limpieza y el mantenimiento regulares garantizarán que el suelo mantenga el perfil de rendimiento que se detalla a continuación. El método de limpieza y la elección del equipo y/o agente de limpieza deben corresponder a las condiciones de suciedad y al nivel de sanidad requerido.

Todos los sistemas MasterCoat™ ULTRA soportarán procesos de lavado con agua a temperaturas de desinfección continuas, así como fumigación.

Más información

La información relacionada con la manipulación segura de este producto se puede encontrar en la Hoja de Datos de Seguridad del Material. Se deben respetar las normativas locales sobre la manipulación segura de materiales de recubrimiento a base de resina. Se debe usar ropa de protección adecuada, incluyendo protección ocular apropiada, en todo momento. Todos los consumos indicados son solo recomendaciones. Instrucciones detalladas de aplicación y asesoramiento sobre la construcción del sistema pueden proporcionarse a pedido a través de nuestro equipo de Servicios Técnicos. Los sistemas y productos de MB Trading están garantizados contra materiales y fabricación defectuosos y se venden sujetos a sus Términos y Condiciones de Venta estándar, copias de los cuales se pueden obtener a solicitud.



MBT es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca MBT el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.

Notificación de garantía limitada

MBT 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 MBT. MBT NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS 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 del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de MBT. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de los primeros 90 días 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. MBT NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN 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 MBT. Sin embargo, MBT 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. MBT 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.