

MasterShield HLM 5000 R

Recubrimiento impermeable liquido de poliuretano de un solo componente

Descripción

MasterShield HLM 5000 R es un recubrimiento impermeable de poliuretano a base de un solo componente que cura por reacción con la humedad atmosférica para formar una membrana dura, elastomérica e impermeable.

Usos Recomendados

- Concreto
- Contrachapado (exterior)
- Bajo nivel exterior (en mampostería, concreto y algunos metales)
- Sobre nivel de terreno (entre losas de concreto y dentro de paredes huecas)
- Estacionamientos y tanques de concreto
- Explanadas y centros comerciales
- Fuentes de agua y piscinas
- Balcones y jardineras
- Losas bajo nivel

Características y Beneficios

- Membrana impermeabilizante que resiste la penetración de agua.
- Membrana elastomérica que permite la expansión y contracción.
- Membrana aplicada en frío monolítica, elimina traslapes, uniones y cortes.
- No requiere el uso de equipo de fundido en caliente.
- Material listo para aplicar directamente desde su envase (sin mezcla requerida).
- Excelente elasticidad, alta resistencia a la tracción, fuerte resistencia a la deformación de la capa base (encogimiento y agrietamiento).
- Buena propiedad de unión, fuerte adhesión.
- Excelente resistencia al agua y a la corrosión.
- Excelente flexibilidad a bajas temperaturas, curvatura a -35 °C sin agrietamiento.
- Bajo VOC, amigable con el medio ambiente.

Presentación

Cubeta de 25 kg

Rendimiento

Cuando el grosor de la película seca es de 1.0 mm, la dosis es de aproximadamente 1.6 kg/m² -1.8 kg/m².

Almacenamiento

Durante el transporte y almacenamiento, por favor evite la luz solar o la lluvia, mantenga alejado del fuego y evite colisiones, mantenga en un lugar ventilado. La mejor temperatura de almacenamiento es de 5°C a 25°C, no permita que la temperatura supere los 40°C. La vida útil es de 12 meses bajo condiciones normales de transporte y almacenamiento.

MasterShield HLM 5000 R

Información Técnica

Propiedad	Rango técnico	Resultados	Método de ensayo
Contenido de sólidos	≥85%	91%	
Tiempo de instalación	≤12h	3h	
Tiempo de secado	≤24h	6h	
Resistencia a la tracción	≥2.0MPa	2.78MPa	ASTM D 412
Elongación	≥500%	1070%	ASTM D 412
Resistencia al desgarro	≥15kN/m	19.2kN/m	ASTM D 624
Shore A dureza	65±5 Shore A	65 Shore A	
Adhesión -in peel test-	-	65.9N	ASTM C 836
Recuperación de la elongación	-	99.4%	
Transmisión de vapor de agua	-	0.49[g/(m².h)]	
Permeabilidad al agua	-	0	ASTM D 570
Flexibilidad a baja temperatura	-35°C, sin ruptura	Pass	ASTM D 1970
Resistencia a la extracción (al concreto)	≥1.0MPa	2.02MPa	
Resistencia a la perforación	-	157 N	
Punteo de grietas	≥2mm	2.24mm	ASTM C 836
Certificado Green Label	-	Si	

Propiedad	Descripción
Type	Monocomponente
Color	negro
Densidad @25°C	1.5±0.05kg/L
Viscosidad Inicial	5000~10000mPa.s
Tiempo de vida	4 hrs después de abierto

Aplicación

Preparación de superficie

La base debe estar bien nivelada, sólida, seca, no convexa ni afilada o con apanalamiento, picada y pelada, sin contaminación y libre de polvo y suciedad.

Se recomienda utilizar un agente de tratamiento primario especial mientras la superficie es porosa o se encuentra en la construcción de entornos de alta temperatura y humedad o exposición.

Detallado

Previo a la aplicación del MasterShield HLM 5000 R haga los detalles. Deberá rellenar pre tratando todas aquellas juntas y grietas menores de 1.6 mm (1/16"). Aplique el material de tal forma que rellene y sobrepase la junta o grieta a un ancho de 102 mm (4 in) de cada lado, haga el mismo procedimiento en salidas de agua y esquinas cóncavas y convexas.

MasterShield HLM 5000 R

Preinstale los materiales de refuerzo y luego cepille estos lugares de 2 a 4 veces hasta que penetren completamente en ellos. No deje pliegues ni deformaciones en los bordes. Para juntas mayores a este ancho y hasta 6mm (1/4") deben ser rellenadas con un sello de poliuretano recomendado por MBT.

Aplicación

- Use un raspador de caucho / metal para cepillar el MasterShield HLM 5000 R uniformemente de 2-3 veces.
- Aplique la primera capa una película de recubrimiento delgada para sellar los agujeros de la superficie de la base, luego realizar el siguiente recubrimiento cuando el recubrimiento anterior esté seco, normalmente necesita 12 horas (a baja temperatura se extenderá el tiempo de secado), la dirección de cepillado debe ser vertical a la anterior.
- Para las aplicaciones en superficies horizontales, vacíe el producto de las cubetas y distribúyalo inmediatamente para asegurar que lo puede trabajar. Obtendrá mejores resultados delimitando áreas de 11.61 m² (125 ft²) y distribuyendo en forma uniforme los contenidos de la cubeta de 18.93 L (5 gal) con un jalador de hule dentado. Repita este procedimiento hasta cubrir toda la superficie.
- Para las aplicaciones en superficies verticales, aplique el producto con una llana, rodillo o aspersor a razón de 0.6 m²/L (25 ft²/gal). Obtendrá mejores resultados si delimita áreas de 11.61 m² (125 ft²) y distribuye uniformemente, dentro de ella, el producto de una cubeta de 19 L (5 gal).
- Verifique el espesor de la aplicación conforme avance el trabajo, con un calibrador o medidor de espesor para películas húmedas.
- Puede verificar la integridad de la membrana curada en una superficie horizontal humedeciendo toda el área y anegar con agua a una profundidad mínima de 51 mm (2 in) y dejando que el agua permanezca por 24 a 48 horas. Después de este período, inspeccione la superficie del fondo para determinar si hay alguna penetración de agua. En el caso de requerir alguna reparación, el área debe drenarse y dejarse secar antes de volver a aplicar MasterShield HLM 5000 R.

Después de la segunda aplicación, el área debe probarse de nuevo para evaluar la integridad de la membrana.

Aplicación de Alto espesor

Aplicaciones en concreto: Para la aplicación a una película húmeda de 1.5 mm (60 mils), coloque una tela de refuerzo en el material húmedo. Traslape las uniones un mínimo de 76 mm (3 in). Puede ser posible que se requiera material adicional para fijar bien la tela de refuerzo en los traslapes. Deje que la primera capa cure por la noche y haga una segunda aplicación de MasterShield HLM 5000 R a una profundidad de película húmeda de 1.5 mm (60 mils).

Curado

El producto llega a curarse y tener propiedades apreciables en 24 a 48 horas posteriores a la aplicación a una temperatura de 24 °C y 50% de humedad relativa. Proteja las superficies aplicadas con MasterShield HLM 5000 R del tráfico durante su curado.

Para mejores Resultados

- Aplique MasterShield HLM 5000 R a temperaturas entre 5°C y 35°C. No aplique en días lluviosos o con nieve.
- Revuelva el producto uniformemente antes de usarlo.
- Se recomienda terminarse el producto una vez abierto. En caso de no terminarse la cubeta, debe sellarse de manera oportuna y el tiempo de apertura no debe exceder las 4 horas.

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 MBT.

Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 01-800-00-214-00 55-59-15-88 (D.F.) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

MasterShield HLM 5000 R

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 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 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 siguientes 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.