MasterProtect HB 400

Recubrimiento impermeabilizante de alto espesor, 100% acrílico base agua, para uso en aplicaciones sobre nivel de terreno en concreto, mampostería, estuco y aplicaciones EIFS.

DESCRIPCIÓN

MasterProtect® HB 400 es un recubrimiento impermeabilizante de alto espesor 100% acrílico base agua, para uso en aplicaciones sobre nivel de terreno en concreto, mampostería, estuco y aplicaciones de EIFS.

USOS RECOMENDADOS

- Exterior.
- Para superficies horizontales, verticales y sobre cabeza.
- Sobre nivel de terreno.
- Protección e impermeabilización.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Disponible en una variada gama de colores y texturas proporcionando versatilidad en las opciones de diseño.
- Resiste la lluvia impulsada por viento, protegiendo los sustratos de la penetración de agua.
- Permeable, permite el paso de vapor de aire a través de la estructura.
- Excelente adherencia para larga durabilidad.
- Gran retención de color por su resistencia a rayos UV.
- Las formulaciones contextura ayudan a mejorar la estética de sustratos irregulares.
- Barrera efectiva a la difusión de dióxido de carbono, protege al acero de refuerzo de la corrosión.
- Bajo contenido de COV cumpliendo con las diversas normativas regionales.
- Aprobado por el Master Painters Instutute MPI.

PRESENTACIÓN

- Cubetas de 19 L (5 gal).

RENDIMIENTO

- Vea el cuadro en la página 4.

VIDA ÚTIL

18 meses en recipiente original cerrado y almacenado adecuadamente.

ALMACENAMIENTO

Almacene en envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad y luz directa del sol. El almacenamiento a altas temperaturas reducirá su vida útil.

CONTENIDO COV

Menos de 100 g/L menos agua y exento de solventes.

SUSTRATOS

- Concreto.
- Mampostería.
- Enlucido de cemento.
- Estuco.
- EIFS.
- Sobre recubrimientos existentes.

FORMA DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

1. Las superficies deben estar estructuralmente sanas, limpias y sin inhibidores de adhesión.
2. Los sustratos de concreto deben estar completamente curados.
3. Repare cualquier hueco, resquebrajamiento o deterioro del concreto con materiales de reparación adecuados de Master Builders Solutions. Antes de aplicar el recubrimiento otorgue el tiempo necesario para el curado.
4. Quite cualquier parte que sobresalga del concreto y nivele irregularidades de la superficie.
5. Lave la superficie con agua a alta presión (o chorro abrasivo en superficies densas, duras) para crear un

Master® Builders Solutions es una marca registrada por las compañías de MBCC Group en diferentes países del mundo.

A brand of MBCC GROUP

MasterProtect HB 400

Recubrimiento impermeabilizante de alto espesor, 100% acrílico base agua, para uso en aplicaciones sobre nivel de terreno en concreto, mampostería, estuco y aplicaciones EIFS.

DATOS TÉCNICOS

Composición

MasterProtect® HB 400 contiene agua, emulsión acrílica, rellenos y otros ingredientes patentados

Aprobaciones

- DOT (Departamento de Transporte) de Alberta, Tipo 3

Resultado de los ensayos

MasterProtect® HB 400 Smooth

Propiedad	Resultados	Métodos de Ensayo
Densidad, kg/l (lbs/gal)	1.37 - 1.49 (11.4 - 12.4)	ASTM D 1475
Sólidos, %		
Por peso	56.2	ASTM D 5201
Por volumen	38	
Viscosidad, KU	102 - 110	ASTM D 562 (stormer)

MasterProtect® HB 400 Fine

Propiedad	Resultados	Métodos de Ensayo
Densidad, kg/l (lbs/gal)	1.57 - 1.69 (13.1 - 14.1)	ASTM D 1475
Sólidos, %		
Por peso	68.6	ASTM D 5201
Por volumen	49	
Viscosidad, KU	117 - 125	ASTM D 562 (stormer)
Brillo, unidades de brillo	< 3	ASTM D 523

MasterProtect HB 400

Recubrimiento impermeabilizante de alto espesor, 100% acrílico base agua, para uso en aplicaciones sobre nivel de terreno en concreto, mampostería, estuco y aplicaciones EIFS.

MasterProtect HB 400 coarse

Propiedad	Resultados	Métodos de Ensayo
Densidad, kg/l (lbs/gal)	1.58 - 1.70 (13.2 - 14.2)	ASTM D 1475
Sólidos, %		
Por peso	69.9	ASTM D 1475
Por volumen	50	
Viscosidad, KU	117 - 125	ASTM D 562 (Stormer)
Resistencia a lluvia con viento	Cumple la mayoría de los requisitos, no hay penetración de agua	TT-C-888B
Exposición acelerada a la intemperio, 5,000	Pasa	ASTM G 23, Tipo D
Cambio de apariencia en color, 5,000	Pasa	ASTM D 1729
Desintegración, 5,000 horas	Pasa	ASTM D 4214
Resistencia a ciclos de congelamiento/deshielo, 50 ciclos	Pasa	DOT Método A y B
Permeabilidad al vapor de agua, perms	13	ASTM D 1653
Resistencia a la humedad	Cumple los requisitos: Sin ampollamiento, pérdidaa de adherencia ni decoloración	TT-C-555B
Resistencia a niebla salina, 300 horas	Pasa	ASTM B 117
Difusión de dióxido de carbono		
R (espesor equivalente capa de aire), m (ft)	402 (1,318)	PR EN 1062 - 6
Sc (espesor equivalente concreto), cm (in)	100 (39)	
Flexibilidad, Mandril 2.54 cm (1 in)	Sin agrietamiento	ASTM D 522
Retención de polvo, % después de 6 meses de exposición	92.02; pasa	ASTM 3719

MasterProtect HB 400

Recubrimiento impermeabilizante de alto espesor, 100% acrílico base agua, para uso en aplicaciones sobre nivel de terreno en concreto, mampostería, estuco y aplicaciones EIFS.

Resistencia a la abrasión con arena, a 3,000L	Pasa	ASTM D 968 Método A
Resistencia al impacto, a 5.36 kg/cm (30 lbs/in)	Pasa	ASTM D 2794
Resistencia a la formación de hongos	Ningún Desarrollo. Cumple los requisitos	ASTM D 3273
Resistencia al moho		
Aspergillus oryzae, 7 días	Ningún Desarrollo. Cumple los requisitos	Espec. Federal TT-P-29 (Estándar Fed. 141, Met, 6152 y 6271.1)
Características de combustión de la superficie		
Extensión de llama	1	ASTM E 84
Humo	4	
Contribución a la combustión	7	
Punto de inflamación, °C (°F)	> 93 (200)	ASTM D 562 (Stormer)

Los resultados de los ensayos son promedios obtenidos bajo condiciones de laboratorio, se pueden esperar variaciones razonables

Rendimiento

Textura	Índice m^2/l/capa (ft^2/gal)	Película húmeda, mm (mils)	Película Seca, mm (mils)
Lisa (smooth)	1.84 - 2.46 (75 - 100)	0.559 - 0.406 (22 - 16)	0.203 - 0.152 (8 - 6)
Fina o gruesa (Fine or Coarse)	1.84 - 2.46 (75 - 100)	0.559 - 0.406 (22 - 16)	0.279 - 0.203 (11 - 8)

Los rendimientos se estimaron para un concreto liso y denso. Los rendimientos reales variarán en superficies porosas o texturizadas.

MasterProtect HB 400

Recubrimiento impermeabilizante de alto espesor, 100% acrílico base agua, para uso en aplicaciones sobre nivel de terreno en concreto, mampostería, estuco y aplicaciones EIFS.

perfil SP 3 según la Guía 310.2 del ICRI.

6. Algunas manchas pueden requerir remoción química. Neutralice cualquier compuesto de limpieza que se haya utilizado enjuagando con agua limpia.
7. Verifique la adherencia a recubrimientos existentes de acuerdo a ASTM D 3359, midiendo la adherencia con el método A.
8. Elimine cualquier área con ampollas y delaminados y lije o esmerile los bordes de los recubrimientos remanentes para asegurar una buena adherencia y una transición uniforme.
9. Las grietas mayores a 0.8 mm (1/32 in) deben tratarse con MasterProtect® EL 746 o con MasterProtect® 748. Las grietas mayores a 6.35 mm (1/4 in) como juntas de expansión deben rellenarse con el sellador adecuado Master Builders Solutions
10. Se debe aplicar una capa base de MasterProtect® FL 749 a las unidades de mampostería de concreto (CMU) nuevas.

MEZCLADO

1. Antes de su uso, mezcle MasterProtect® HB 400 a baja velocidad con un mezclador mecánico manual tipo taladro equipado con eje mezclador para asegurar la uniformidad del color y de la textura y para minimizar atrapar aire.
2. En aplicaciones donde se usen varias cubetas, mezcle el contenido de cada nueva cubeta dentro de una cubeta parcialmente usada para asegurar la consistencia de color y una transición uniforme

APLICACIÓN

1. Se deben aplicar 2 capas de MasterProtect® HB 400 para lograr un espesor de película en seco de 0.3 - 0.4 mm (12 - 16 mils).
2. Aplique MasterProtect® HB 400 con brocha, por aspersión, rodillo o por aspersión y rodillo. Se obtendrán mejores resultados aplicando MasterProtect® HB 400 Coarse por aspersión.
3. Mantenga la uniformidad del espesor de película húmeda durante la aplicación para asegurar que se obtengan las características de desempeño deseadas (ve la sección de rangos de rendimiento).
4. Siempre trabaje hasta un corte natural y mantenga el borde fresco durante la aplicación.
5. Las técnicas de aplicación deben ser consistente durante todo el proyecto para garantizar la uniformidad del colo y textura.

RODILLO

1. Use un rodillo de pelo de 19 - 32 mm (3/4 - 1 1/4 in).
2. Sature por completo el rodillo y manténgalo cargado para obtener el espesor de película deseado. Nunca pase el rodillo seco.
3. Aplique el impermeabilizante con rodillo con pases cruzados manteniendo el borde fresco para lograr un espesor y apariencia uniforme. Pase al final del rodillo en una sola dirección.

ASPERSIÓN

1. Existen en el mercado equipos de aspersión para aplicar todas las texturas de MasterProtect® HB 400. Para las texturas fina y gruesa, se requiere un aspersor profesional diseñado para aplicar recubrimientos que contengan partículas de arena. Entre en contacto con el fabricante del equipo para obtener recomendaciones.
2. Para las texturas fina y lisa, se recomienda rodillado en una misma dirección después de aspersión para lograr uniformidad de textura y espesor.

MasterProtect HB 400

Recubrimiento impermeabilizante de alto espesor, 100% acrílico base agua, para uso en aplicaciones sobre nivel de terreno en concreto, mampostería, estuco y aplicaciones EIFS.

BROCHA

1. Sólo se recomienda la aplicación con brocha para pequeñas áreas inaccesibles, por ejemplo, para retoques.
2. Use solamente brochas de nailon.

TIEMPO DE SECADO

Los tiempos de secado asumen condiciones de 21 °C (70 °F) y humedad relativa de 50%:
Al tacto: 1 - 2 horas.
Para recubrir nuevamente: mínimo de 6 horas. Temperaturas ambientes y superficiales menores y mayor humedad relativa prolongarán el tiempo de secado.

LIMPIEZA

Limpie el equipo y las herramientas con agua caliente y jabón al igual que cualquier exceso de aplicación. Los residuos secos pueden limpiarse con un detergente leve a base de cítricos o con agua muy caliente y restregando con un cepillo de cerdas blandas.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Evite que el producto se congele.
- No aplique cuando la temperatura del sustrato o del ambiente sea 4°C (40°F) o menor si se espera que disminuya por debajo de dicha temperatura dentro de las 24 horas siguientes a la aplicación.
- No aplique si se pronostica lluvia dentro de las 24 horas siguientes a la aplicación.
- No es adecuado para servicio de inmersión.
- No es apto para uso como un recubrimiento en servicio de tráfico.
- Aplique un área de prueba de 1.2 x 1.2 m (4 x 4 ft) para verificar que el color, textura y adherencia sean aceptables antes de proceder con cualquier proyecto. El método de prueba para mediar la adherencia es el ASTM D 3359, midiendo la adherencia con el método A. En una escala de 0 - 5 se requiere una clasificación mínima de adherencia 4A.
- En aplicaciones exteriores, las formulaciones con color que contengan colorantes orgánicos son susceptibles de decoloración. Consulte a su representante de ventas para obtener recomendaciones.
- No diluya el material.
- Para uso profesional solamente, no está a la venta ni es para uso del público general.
- Asegúrese que esté usando la versión más actualizada de la hoja técnica y la hoja de datos de seguridad. Llame a su representante de ventas para confirmar. La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de MBS tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en 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 SETIQ 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 produc-

MasterProtect HB 400

Recubrimiento impermeabilizante de alto espesor, 100% acrílico base agua, para uso en aplicaciones sobre nivel de terreno en concreto, mampostería, estuco y aplicaciones EIFS.

to 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 G ARANTÍAS 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.