

MasterProtect® EL 750

Recubrimiento impermeabilizante elastomérico base agua
100% acrílico

THOROLASTIC®

PRESENTACIÓN

Cubetas de 19 L (5 gal).

RENDIMIENTO

Vea el cuadro en la página 2.

ALMACENAMIENTO

Almacene en los recipientes originales sin abrir, en un área limpia y seca. Evite que se congele.

VIDA ÚTIL

18 meses cuando es almacenado de forma adecuada.

CONTENIDO COV

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

DESCRIPCIÓN

MasterProtect EL 750 es un recubrimiento impermeabilizante elastomérico base agua 100% acrílico de alto espesor, para uso sobre nivel de terreno en concreto, mampostería, estuco y aplicaciones de EIFS.

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
- Permite el paso de vapor de agua
- Gran capacidad de alargamiento y recuperación para mayor durabilidad sobre grietas dinámicas
- Excelente adherencia para larga durabilidad
- Gran retención de color por su resistencia a UVs
- Las formulaciones con textura ayudan a mejorar la estética de sustratos irregular
- 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
- Flexibilidad de aplicación aún en temperaturas muy bajas
- Resistente a la absorción de polvo
- También disponible en su formulación (AA) proporcionando resistencia al desarrollo de algas
- Aprobado por el Master Painters Institute (MPI)

USOS RECOMENDADOS

- Exterior
- Superficies verticales
- Sobre nivel de terreno
- Protección e impermeabilización

USOS RECOMENDADOS

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

FORMA DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

1. Las superficies deben estar estructuralmente sanas, limpias y sin contaminantes que inhiban la adhesión.
2. Los sustratos de concreto deben estar completamente curados.
3. Repare cualquier hueco, resquebrajamiento o deterioro del concreto con materiales de reparación adecuados Master Builders Solutions. Antes de aplicar el recubrimiento deje que cure el tiempo necesario.
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 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.

Datos Técnicos

Composición

MasterProtect EL 750 contiene agua, emulsión acrílica, rellenos y otros ingredientes patentados.

Resultado de los ensayos

MasterProtect EL 750 Smooth

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE ENSAYO
Densidad , kg/L (lbs/gal)	1.34–1.46 (11.2–12.2)	ASTM D 1475
Sólidos* , %		ASTM D 5201
Por peso	64.2	
Por volumen	50	
Viscosidad , KU	127–135	ASTM D 562 (Stormer)
*Valor para color blanco		

MasterProtect EL 750 Fine

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE ENSAYO
Densidad , kg/L (lbs/gal)	1.22–1.34 (10.2–11.2)	ASTM D 1475
Sólidos* , %		ASTM D 5201
Por peso	65.5	
Por volumen	56	
Viscosidad , KU	127–135	ASTM D 562 (Stormer)

MasterProtect EL 750 Coarse

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE ENSAYO
Densidad , kg/L (lbs/gal)	1.19–1.31 (9.9–10.9)	ASTM D 1475
Sólidos* , %		ASTM D 5201
Por peso	64.5	
Por volumen	58	
Viscosidad , KU	127–135	ASTM D 562 (Stormer)

MasterProtect EL 750 Coarse

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE ENSAYO
Alargamiento de ruptura , %	344	ASTM D 412
Recuperación de alargamiento , %		ASTM D 412
Después de 10 minutos	96.9	
Después de 24 horas	98.4	
Carga de rotura por tracción , MPa (psi)	1.5 (220)	ASTM D 412
Puenteo de grietas , mm (mils)		PR EN 1062-7
-60 °C (-77 °F)	0.3 (12)	
0 °C (32 °F)	0.5 (19.5)	
23 °C (73 °F)	0.7 (27.5)	
Flexibilidad, mandrill mm (in), at -30° F (-34° C)	3 (1/8)	ASTM D 522
Resistencia a la adherencia por tracción directa , MPa (psi)	1.4 (210)	ASTM D 4541
Lluvia con viento	Pasa	TT-C-555B
Permeabilidad al vapor de agua , perms	10	ASTM D 1653

- Verifique la adherencia a recubrimientos existentes de acuerdo a ASTM D 3359, Midiendo la adherencia con el método A.
- Elimine cualquier ampolla y áreas delaminadas y lije o esmerile los bordes de los recubrimientos remanentes para asegurar una buena adherencia y una transición uniforme.
- Las grietas mayores a 0.8 mm (1/32 in) deben tratarse con MasterProtect FL 746 (Patching CMPD 746) o con MasterProtect FL 748 (Patching CMPD 748). Las grietas mayores a 6.35 mm (1/4 in) como juntas de expansión deben rellenarse con el sellador adecuado Master Builders Solutions.
- Se debe aplicar una capa base de MasterProtect FL 749 (Thoro Block Filler) a las unidades de mampostería de concreto (CMU) nuevas.

MEZCLADO

- Antes de su uso, mezcle MasterProtect EL 750 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.
- 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 de cubeta a cubeta.

APLICACIÓN

- Se deben aplicar 2 capas de MasterProtect EL 750 para lograr un espesor de película en seco de 0.4-0.5 mm (16-20 mils).
- Aplique MasterProtect EL 750 con brocha, por aspersión, con rodillo o aspersión/rodillo.
- Mantenga la uniformidad del espesor de película húmeda durante la aplicación para asegurar que se obtengan las características de desempeño deseadas (vea la sección de rangos de rendimiento).
- Siempre trabaje hasta un cofrte natural y mantenga el borde fresco durante la aplicación.
- Las técnicas de aplicación deben ser consistente durante todo el proyecto Para garantizar la uniformidad de color y textura.

RODILLO

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

Resultado de los ensayos (continuación)

MasterProtect EL 750 Smooth aplicado a un espesor de película seca (DFT) de 0.4 mm (16 mils)

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE ENSAYO
Difusión de dióxido de carbono		PR EN 1062-6
R (espesor equivalente de capa de aire), m (ft)	80 (263)	
Sc (espesor equivalente de concreto), cm (in)	20 (8)	
Exposición acelerada a la intemperie, 5,000 horas	Pasa	ASTM G 23, Type D
Cambio visible de color, 5,000 horas	Pasa	ASTM D 1729
Atizamiento, 5,000 horas	Pasa	ASTM D 4214
Resistencia al congelamiento/deshielo, 60 ciclos	Pasa	ASTM C 67
Resistencia a niebla salina, 300 hrs	Pasa	ASTM B 117
Retención de polvo, % después de 6 meses de retención	94 .33	ASTM D 3719
Resistencia al desarrollo de moho	Sin desarrollo	ASTM D 3273 / 3274

Los resultados de los ensayos son valores promedio obtenidos en condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

Propiedades según la norma NOM-018-ENER-2011

PROPIEDAD	VALOR	MÉTODO DE ENSAYO
Densidad aparente	1 383,87 kg/ m ³	NMX-C-126-ONNCCE-1982
Conductividad térmica	0,07838 W/m-K	NMX-C-181-ONNCCE-2010
Permeabilidad a vapor de agua	0.0001 ng/Pa-s-m	NMX-C-210-ONNCCE-2010
Absorción de humedad	1,97 % masa 2,67 % volumen	NMX-C-228-ONNCCE-2010

Espesor teórico de película*

RANGO DE RENDIMIENTO	SMOOTH (LISO)		FINE (FINO)		COARSE (GRUESO)		
	m ² /L (ft ² /gal)	mm (mils hum.)	mm (mils seco)	mm (mils hum.)	mm (mils seco)	mm (mils hum.)	mm (mils seco)
4.6 (50)	0.813 (32)	0.406 (16)	0.813 (32)	0.457 (18)	0.813 (32)	0.483 (19)	
7.4 (80)	0.508 (20)	0.254 (10)	0.508 (20)	0.279 (11)	0.508 (20)	0.305 (12)	
9.3 (100)	0.406 (16)	0.203 (8)	0.406 (16)	0.229 (9)	0.406 (16)	0.229 (9)	

El espesor de película seco real para lograr las propiedades de desempeño establecidas es de 0.4 mm (16 mils).

*Los rendimientos son estimados para concreto liso y denso. Los rendimientos variará en concreto con superficie porosa o texturizada.

Propiedades según ONNCCE Dictamen de Idoneidad técnica No. DIT/328.1-S.1/14

PROPIEDAD	VALOR	MÉTODO DE ENSAYO
Reflectancia solar	85,0 %	ASTM C 1549
Emisividad térmica	0,89 %	ASTM C 1371

ASPERSIÓN

- Existen en el mercado equipos de aspersión para aplicar todas las texturas de MasterProtect EL 750. 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.
- Para las texturas fina y lisa, se recomienda rodillado en una misma dirección después de aspersión para lograr uniformidad de textura y espesor.

BROCHA

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

TIEMPO DE SECADO

Los tiempos de secado asumen condiciones de 21 °C (70 °F) y humedad relativa de 50%:

Al tacto: 6 horas

Para recubrir nuevamente: mínimo de 12 horas Temperaturas ambientes y superficiales menores y mayor humedad relativa prolongarán el tiempo de secado.

MasterProtect EL 750 requieren luz ultravioleta (UV) para curar.

LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y el equipo inmediatamente con agua. El material curado puede removerse por medios mecánicos.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No aplique cuando la temperatura del sustrato o del ambiente sea 4 °C (40 °F) o menor o 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 de la aplicación
- No use en aplicaciones interiores, en el lado inferior de balcones, techos ni aplicaciones bajo nivel de terreno ni inmersión
- No utilice cuando pueda haber transferencia de agua hidrostática desde la parte posterior del sustrato
- No lo aplique a sustratos mal sellados y expuestos a humedad ascendente
- No es apto para uso como recubrimiento en servicio de tráfico
- Las propiedades de alargamiento y puenteo de grietas se reducen con la textura
- La aplicación de capas topes no elastoméricas podría reducir las propiedades de desempeño de MasterProtect EL 750
- Aplique un área de prueba de 1.2 por 1.2 m (4 by 4 ft) para verificar que el color, textura y adherencia sean aceptables antes de proceder con cualquier proyecto. El método de prueba para medir la adherencia es ASTM D 3359, Midiendo la adherencia con cinta, engomada, 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 BASF 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 BASF.

Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQUÍA 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.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

BASF 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 BASF. BASF 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 BASF. 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.

BASF 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 BASF. Sin embargo, BASF 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. BASF 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.