

MasterProtect® EL 850

Recubrimiento modificado de silicona,
elastomérico, anticarbonatación e impermeable

ANTERIORMENTE SILFLEX®

PRESENTACIÓN

Cubetas de 18.93 l (5 gal)

RENDIMIENTO

Ver la tabla en la página 2

ALMACENAMIENTO

Almacene en recipientes sin abrir en un área limpia y seca. Evite congelar.

VIDA ÚTIL

18 meses cuando es adecuadamente almacenado

CONTENIDO DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV)

84 g/l menos agua y exento de solventes

DESCRIPCIÓN

MasterProtect EL 850 es un recubrimiento a base de agua, modificado de silicona y elastomérico para superficies exteriores impermeables. Tiene una capacidad de puenteo de grietas superior con un alargamiento total del 700%. Retrasa la carbonatación del concreto. Cumple con la Especificación Federal TT-C-555-B, Tipo II.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- La fórmula acrílica modificada de silicona se puede volver a recubrir
- Disponible en una amplia variedad de colores
- Resiste la lluvia impulsada por el viento, ayuda a evitar la penetración de agua en el sustrato
- Respirable para permitir que el vapor de agua escape
- Gran alargamiento y recuperación para un rendimiento duradero en grietas dinámicas
- Excelente adhesión, se une de forma segura al sustrato para una durabilidad a largo plazo
- La resistencia a los rayos UV proporciona una excelente retención del color para un acabado atractivo de larga duración
- Excelente poder cubridor
- Barrera de difusión de dióxido de carbono efectiva, protege el acero incrustado de la corrosión
- Bajo contenido de VOC para su amplio cumplimiento en todas las regiones
- Su flexibilidad a muy bajas temperaturas lo hace adecuado para todos los climas
- Resistente a la acumulación de polvo

USOS RECOMENDADOS

- Exterior
- Superficies verticales
- Sobre el suelo

SUSTRATOS

- Estucado
- Ladrillo
- Concreto
- Bloques de hormigón
- Sistema de aislamiento térmico exterior
- Sobre recubrimientos existentes

FORMA DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

1. Las superficies deben estar limpias, en buen estado y libres de contaminantes que inhiban la adhesión.
2. Los sustratos de concreto deben estar completamente curados.
3. Repare cualquier hueco, el concreto desgastado y dañado con materiales de reparación Master Builders Solutions adecuados. Permita que pase un tiempo prudente antes de colocar el recubrimiento.
4. Remueva cualquier accesorio de concreto sobresaliente y alise cualquier irregularidad en la superficie.
5. Lave a alta presión la superficie (o con abrasión en superficies duras y densas) para crear un perfil de SP 3 según la Guía 310.2 del ICRI.
6. Algunas manchas pueden requerir remoción química. Neutralice cualquier producto de limpieza usado y lave con agua.

Datos Técnicos de composición

MasterProtect EL 850 es un recubrimiento de emulsión 100% acrílica y modificado de silicona.

Propiedades típicas

| PROPIEDAD | VALOR |
|---|-------------|
| Peso , kg/l (lbs/gal), (base pastel) | 88.3 (10.6) |
| Sólidos por peso , % | 55.1 |
| Sólidos por volumen , % | 45.7 |
| Viscosidad , KU | 131 |

Resultado de los ensayos

| PROPIEDAD | RESULTADOS | MÉTODO DE ENSAYO |
|--|--|----------------------------|
| Alargamiento en corte , % | 784.5 | ASTM D 2370 |
| Resistencia a tracción , MPa (psi) | 0.28 (40) | ASTM D 2370 |
| Lluvia impulsada por el viento , (98 mph) | Aprueba | TT-C-555B |
| Erosión artificial , Xenon Arc, 4,000 hrs | Sin desintegración, verificación, agrietamiento o pérdida de adhesión Cambio de color: $\Delta E < 2.6$ | ASTM G 155 |
| Resistencia a difusión de CO₂ , a 10 mils de secado | 323,000 203 mm (8") capa de concreto equivalente | Engelfried |
| Transmisión de vapor de agua , permanente | | ASTM D 1653 / ASTM E 96 |
| Humedad | 13 | |
| Secado | 1.62 | |
| Acumulación de polvo , en 2 meses | 93% | ASTM D 3719 |
| Cobertura a 0.15 mm (6 mils) de humedad , % de opacidad | 99.8 | ASTM D 2805 |
| Flexibilidad a baja temperatura , 3.2 mm (1/8") mandril a -34 °C (-30 °F) | Aprueba | ASTM D 522 |

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

Rendimiento

ÍNDICES DE COBERTURA APROXIMADOS

| SUSTRATO RECUBRIMIENTO | M ² /l (FT ² /GAL) POR |
|------------------------|--|
| Estucado fratasado | 1.5–2.0 (60–80) |
| Estucado chicoteado | 1.2–1.7 (50–70) |
| Bloque | 1.2–1.7 (50–70) |
| Ladrillo | 1.5–2.0 (60–80) |
| Concreto | 2.0–2.5 (80–100) |

Espesor de capa húmeda y seca

| M ² /l (FT ² /GAL) POR RECUBRIMIENTO | CAPA SECA PROMEDIO MM (MILS) | CAPA HÚMEDA PROMEDIO MM (MILS) |
|--|------------------------------|--------------------------------|
| 1.23 (50) | 0.35–0.38 (14–15) | 0.81–0.83 (32–33) |
| 1.47 (60) | 0.30–0.33 (12–13) | 0.66–0.68 (26–27) |
| 1.96 (80) | 0.23–0.25 (9–10) | 0.51–0.53 (20–21) |
| 2.45 (100) | 0.18–0.20 (7–8) | 0.41–0.43 (16–17) |

Los índices de cobertura son teóricos en cuanto a sustratos pintados adecuadamente y de superficie lisa. Importante: Las aplicaciones de garantía requieren un mínimo de 0.30 mm (12 mils) de secado en el espesor de la capa.

7. Verifique la adhesión de los viejos recubrimientos según ASTM D 3359, midiendo la adhesión con la prueba de la cinta, Método A.
8. Remueva cualquier burbuja (blíster) o área delaminada y los bordes ásperos para alisar las áreas ásperas y hacer una transición a las áreas de pintura vieja.
9. Repare las grietas mayores de $\frac{1}{32}$ " con MasterProtect FL 746 o MasterProtect FL 748. Repare las grietas mayores de $\frac{1}{4}$ " como juntas de expansión y llénelas con sellador Master Builders Solutions.
10. Los nuevos bloques de hormigón deben tener una base de recubrimientos de MasterProtect FL 749.

MEZCLADO

1. Antes de usarlo, mezcle MasterProtect EL 850 a velocidad lenta con un taladro y un eje mezclador para asegurar una distribución del color uniforme y minimizar el aire atrapado.
2. En aplicaciones de múltiples cubetas, mezcle los contenidos de cada nueva cubeta en la cubeta parcialmente usada antes para asegurar la consistencia del color y suavizar las transiciones de una cubeta a otra.

APLICACIÓN

1. Aplique MasterProtect EL 850 con brocha, rociador, rodillo o rociador y rodillo
2. Mantenga un espesor de capa húmeda adecuado y uniforme durante la aplicación para asegurar las características de rendimiento deseadas (vea la sección de índices de rendimiento).
3. Trabaje siempre en un corte natural y mantenga un borde húmedo durante la aplicación.
4. Para una uniformidad del color, las técnicas de aplicación deben ser constantes durante todo el proyecto.

RODILLO

1. Use una cubierta de rodillo de felpa de $\frac{3}{4}$ – $1\frac{1}{4}$ ".
2. Sature completamente el rodillo y manténgalo empapado con el recubrimiento para aumentar los mils requeridos. Nunca seque el rodillo.
3. Cruce el rodillo, manteniendo un borde húmedo, para lograr un espesor uniforme. Pase el rodillo en una dirección para una apariencia consistente.

ROCIADOR

1. Los equipos están disponibles para rociar MasterProtect EL 850. Entre en contacto con el fabricante de los equipos para obtener más recomendaciones.
2. Se recomienda pasar el rodillo en una dirección después de la aplicación del rociador para lograr un espesor de capa uniforme.

BROCHA

1. La aplicación con brocha se recomienda solo para áreas pequeñas e inaccesibles, por ejemplo, en retoques.
2. Solo use una brocha de nailon.

TIEMPO DE SECADO

Los tiempos suponen 21 °C (70 °F) y un 50% de humedad relativa.
Para volver a recubrir: un mínimo de 12 horas.

LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y los equipos inmediatamente con agua. Se puede remover el material curado de forma mecánica.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No aplique cuando la temperatura ambiente o del sustrato sea de 4 °C (40 °F) o menos, o si se espera que esté por debajo de los 4 °C (40 °F) dentro de 24 horas tras la aplicación.
- No aplique si se espera lluvia dentro de 24 horas de la aplicación.
- No use en aplicaciones interiores, partes inferiores de balcones, techos, aplicaciones bajo tierra o para servicios de inmersión.
- No use en lugares donde pueda haber transferencia de agua hidrostática desde la parte posterior del sustrato.
- No aplique en sustratos mal sellados que estén sujetos a un aumento o movimiento de la humedad.
- No se debe usar como recubrimiento de tráfico horizontal.
- La aplicación de recubrimientos de acabado no elastoméricos podría reducir las propiedades de rendimiento de MasterProtect EL 850.
- Aplique en un área de prueba de 1.2 m por 1.2 m (4 ft por 4 ft) para verificar el color y adhesión aceptables antes de proceder con cualquier proyecto. El método de prueba para medir la adhesión es ASTM D 3359, midiendo la adhesión con cinta, Método A. En la escala de 0–5, se requiere un índice de adhesión mínima de 4A.
- Las fórmulas de color que contienen colorantes orgánicos son susceptibles a descolorarse en aplicaciones exteriores. Consulte con Soporte Técnico para recibir orientación.
- No reduzca 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 (SDS); visite www.master-builders-solutions.BASF.us para confirmar.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF tienen como único propósito hacer recomendaciones técnicas y no supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

SALUD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La SDS puede obtenerse visitando www.master-builders-solutions.basf.us, enviando un correo electrónico con su solicitud a basfbscst@basf.com o llamando al 1(800)433-9517. Usar solo según las instrucciones.

Para contactos de emergencia solamente, llame a ChemTrec® al 1(800)424-9300.

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. Los 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 del 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 NINGÚN 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 debe realizar una prueba del mismo para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto. El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.