CONSTRUYENDO CONFIANZA

# MasterProtect 8500 CI

**Tratamiento inhibidor de corrosión de doble fase para concreto reforzado.**

## DESCRIPCIÓN

MasterProtect® 8500CI es un líquido transparente que cuando se aplica al concreto nuevo o envejecido, combina el potencial de un inhibidor de corrosión penetrante 100% reactivo y un inhibidor de corrosión de fase latente para mitigar la corrosión electroquímica del acero de refuerzo en concreto nuevo o envejecido.

## USOS RECOMENDADOS

- Superficies de concreto horizontal, vertical y sobre cabeza después de una preparación adecuada.
- Concreto reforzado con acero, incluyendo concreto colado in situ, premezclado, pre-tensado y post-tensado.
- Fachadas y balcones en edificios, estacionamientos, banquetas, cubiertas de puentes y elementos de soporte (vigas, columnas, etc.) y muelles de concreto.
- Ambientes marinos y de gran humedad no sujetos a presión hidrostática.
- Concreto con acero de refuerzo expuesto a sales para deshielo.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Ingredientes 100% activos. No continene materiales de relleno o solventes.
- Fácil de aplicar y de rápido secado para una instalación más rápida.
- Provee repelencia al agua para prevenir la penetración de humedad y cloruros.
- Reduce el anillo de corrosión o efecto “halo”.
- Ideal para su uso en construcciones nuevas o reparación de estructuras.
- Efectivo en concreto carbonatado o contaminado con cloruros para reducir significativamente el rango de corrosión.
- Permite el paso de vapor para evitar la acumulación de humedad.
- Efectivo en ambientes ampliamente húmedo para mitigar la corrosión del acero de refuerzo.
- Tratamiento superficial fácil de aplicar que penetra el concreto para actuar con el acero de refuerzo y la matriz del concreto para inhibir la corrosión macro celular y la corrosión microcelular (a lo largo de las barras de acero) en el concreto reforzado.
- Normalmente no requiere la remoción de recubrimientos anteriores, por lo tanto se reducen los costos de mano de obra en comparación con otros inhibidores de corrosión.

## PRESENTACIÓN

Cubetas de 20 L y totes de 1034 L.

## RENDIMIENTO

La mayoría de las aplicaciones requiere de 2 a 3 capas a 4.30-5.52 m2/L (175-225 ft2/gal) por capa. La cantidad exacta de MasterProtect® 8500CI dependerá de la extensión actual de la corrosión, nivel de ion cloruro y el servicio entorno de la estructura.

## VIDA ÚTIL

Almacenado correctamente se conserva hasta 18 meses desde su fecha de fabricación.

## ALMACENAMIENTO

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

## CONTENIDO COV

<300 g/L sin agua y exento de solventes.

# MasterProtect 8500 CI

**Tratamiento inhibidor de corrosión de doble fase para concreto reforzado.**

## SUSTRATOS

- Concreto con acero de refuerzo.

## DATOS TÉCNICOS

**Composición**

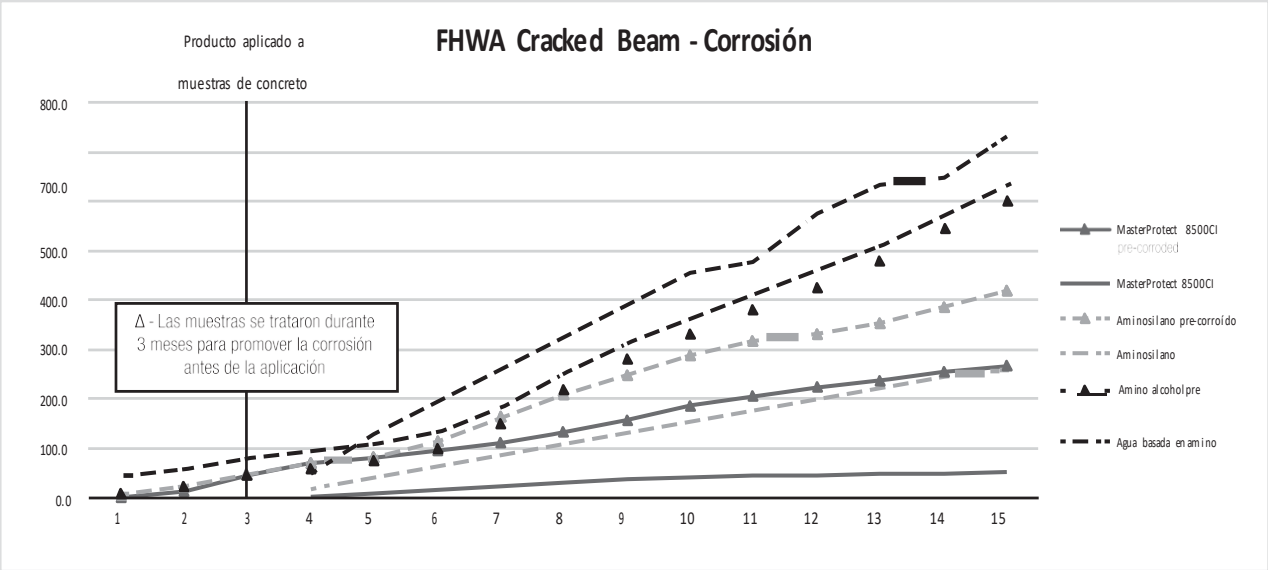
MasterProtect® 8500CI es un líquido para aplicar superficialmente que contiene una fase penetrante y reactiva y una fase secundaria latente para inhibir la corrosión.

**Aprobaciones**

- TSCA (USA): Aprobado
- DSL/NDSL (Canadá): Aprobado

Propiedades Típicas

| Propiedad | Valor |
|---|---|
| Color | Transparente a Ambar |
| Densidad | 0.88 g/cm$^3$ (7.34 lbs/gal) |
| Punto de Ignición | >140°F (>60°C) |
| Tensión superficial | |
| MasterProtect® 8500CI | 23.7 dynes/cm |
| Agua desionizada | 72 dynes |
| COV | <300 g/L |



# MasterProtect 8500 CI

**Tratamiento inhibidor de corrosión de doble fase para concreto reforzado.**

Datos de pruebas

| Prueba | Propiedad | Resultado |
|---|---|---|
| Alberta B388, Tipo 1b | Desempeño para la transmisión de vapor de humedad | >75% |
| | Desempeño de la impermeabilidad después de la | >85% |
| Reporte 244 de la NCI IRP, Serie II (Exposición norte) | Reducción de cloruros | >88% |
| | Reducción de absorción de agua | >88% |
| Reporte 244 de la NCHRP, Serie IV, (Exposición Sur) | Reducción de cloruros | >90% |
| | Desgaste | No amarillea ni se |

Valores típicos obtenidos en condiciones controladas en laboratorio

## FUNCIONALIDAD DE DOBLE FASE

MasterProtect® 8500CI fusiona un inhibidor de corrosión penetrante reactivo con uno segundo en fase latente. El inhibidor en fase latente se activa cuando el concreto se fisura, migrando al acero de refuerzo para proveer un nivel mayor de protección cuando más se necesite. La tabla de abajo refleja los efectos de los inhibidores de corrosión más populares en comparación con los de MasterProtect® 8500CI.

## CÓMO APLICAR

1. El concreto nuevo debe estár completamente curado. El concreto debe de haber obtenido el 80% de la fuerza especificado en el diseño de la mezcla, que regularmente toma de 14 a 28 días según la mezcla.
2. El concreto dañado debe de ser removido y reparado. Permita que el concreto reparado seque un mínimo de 72 horas antes de la aplicación de MasterProtect® 8500CI.
3. Trate previamente las grietas no estructurales con una capa de MasterProtect® 8500CI. Las juntas estructurales deben tratarse previamente con MasterProtect® 8500CI y y selladas con el sellador Master Builders Solutions apropiado. Contacte a su representante local de ventas MBS para obtener recomendaciones.
4. Antes de instalar materiales de reparación, se puede aplicar MasterProtect® 8500CI para limpiar correctamente el acero de refuerzo
5. Limpie la superficie de concreto de toda arena, polvo, suciedad, eflorescencia, moho, lechada, aceite, grasa, películas químicas, compuestos de curado, membranas, asfalto, revestimientos y otros contaminantes que inhiban la penetración. Use chorro de agua, abrasivo o granallado según se requiera hasta lograr un perfil de anclaje CSP ICRI 310.2R 3-5 para obtener una mejor penetración.

### APLICACIÓN

1. Aplique MasterProtect® 8500CI sin alterar o diluir el producto.
2. Se deben tomar precauciones para proteger el

# MasterProtect 8500 CI

**Tratamiento inhibidor de corrosión de doble fase para concreto reforzado.**

área circundante del exceso de pulverización y escurrimientos durante la aplicación.

3. Aplique MasterProtect® 8500CI en concreto seco. La temperatura ambiente y del concreto deben estar entre los 5 y 38°C (40 y 100°F). Las aplicaciones en temperaturas superiores requiere de aprobación escrita por parte del Servicio Técnico de MBS.
4. Aplique MasterProtect® 8500CI a todas las superficies de concreto, incluyendo reparaciones en una aplicación multi capa. Permita un tiempo de secado mínimo de 15 minutos entre capas pero no re cubra aplicaciones que se vean secas.
5. La mayoría de las aplicaciones requieren dos o tres capas a una tasa de 4.30-5.52 m2/L (175-225 ft2/gal) cada una. La cantidad exacta de MasterProtect® 8500CI variará según la porosidad del concreto, las condiciones climatológicas y el grado de corrosión, el contenido de cloruros y la severidad de las condiciones del área a reparar. Contacte a su representante de ventas MBS para analizar los requerimientos específicos del proyecto.
6. MasterProtect® 8500CI puede aplicarse con un equipo de aspersión de baja presión, con una boquilla de pulverización húmeda tipo abanico o con brocha o rodillo. Los pulverizadores deben estar equipados con mangueras resistentes a solventes. El producto también puede ser vertido para penetrar grietas en superficies horizontales.

## PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No aplique si se espera lluvia 4 horas posteriores a la aplicación o si se esperan fuertes vientos o condiciones climáticas poco favorables.
- Dependiendo de las condiciones climáticas, permita que el sustrato seque entre 24 y 72 horas antes de permitir que caiga agua de lluvia o se limpie con agua.
- La efectividad de MasterProtect® 8500CI depende de la tasa de corrosión, condiciones del acero de refuerzo y de las condiciones de servicio.
- Para uso profesional; no a la venta o uso para el público general.
- Asegúrese de tener la versión actualizada de la Ficha Técnica y de la Hoja de Seguridad del producto (HDS), visite www.master-builders-solutions.MBS.com.mx para descargarla.
- La aplicación adecuada de MasterProtect® 8500CI es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de MBS son solo para ofrecer recomendaciones técnicas y no para supervisar o proveer 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 producto 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

# MasterProtect 8500 CI

**Tratamiento inhibidor de corrosión de doble fase para concreto reforzado.**

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.