

MasterProtect® 8000 CI

Inhibidor de corrosión basado en silano organofuncional

PRESENTACIÓN

Garrafas de 25 litros y barriles de 180 litros.

RENDIMIENTO

Aproximadamente 0.6 kg/m² en dos o tres capas según aplicación

En horizontal se aplicarán dos capas de aprox 300 g/m² y cuando la aplicación sea en vertical o en techos se aplicarán tres capas de aprox. 200 g/m².

Este consumo es aproximado, puede variar según sea la absorción del soporte y de la utilización de las herramientas por lo que se deberán determinar para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

ALMACENAMIENTO

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco (temperaturas entre 15°C y 50°C) seco y bien aireado.

VIDA ÚTIL

Almacenado correctamente se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

BASE DEL MATERIAL

Líquido incoloro de baja viscosidad a base de silano e inhibidores de corrosión organofuncionales.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Protección frente a la corrosión de: concreto prefabricado, pretensado, postensado, etc
- Tableros, pilas y vigas de puentes
- Estructuras marinas
- Aparcamientos, fachadas de edificios y balcones
- Puede emplearse en combinación con sistemas de reparación estructural de concreto y como medida preventiva de la corrosión.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reduce espectacularmente la corrosión por cloruros en los cimientos del concreto
- Reduce la corrosión por carbonatación
- Efecto a nivel molecular, reduciendo efectivamente la corrosión macromolecular (barra a barra) y la microcelular (en la misma barra)
- Efectividad probada en pruebas de laboratorio y de campo durante 7 años en ambientes agresivos (sales de deshielo y tráfico vehicular)
- Igualmente efectivo en condiciones de elevada humedad
- Se une químicamente al acero, a la pasta de cemento y a otros materiales silíceos. No se lava ni se elimina por ciclos mojado-secado asegurando una larga durabilidad
- Fácil aplicación
- No cambia el aspecto del hormigón
- Permeable al vapor de agua
- Repele la penetración de agua y cloruros
- Cumple con los requerimientos de la EN 1504-2

MODO DE UTILIZACIÓN

Superficie

1. La superficie debe de estar limpia, seca y libre de grasas, pinturas antiguas, hollín, polvo, musgo, salitre, eflorescencias, etc. En general cualquier sustancia que pueda impedir la penetración del producto debe ser totalmente eliminada mecánicamente.
2. Elimine el concreto delaminado y repare mediante el uso de morteros de reparación estructural de la gama MasterEmaco®. MasterProtect® 8000 CI puede aplicarse directamente sobre las armaduras (previa eliminación del óxido en caso de que exista) antes de la realización de la reparación.
3. Fisuras capilares sin incidencia estructural pueden tratarse simplemente con la aplicación de MasterProtect® 8000 CI en varias capas. Fisuras de mayor tamaño o con mayor movimiento deben abrirse y tratarse con MasterProtect® 8000 CI antes de la aplicación de productos de sellado.

Mezcla: MasterProtect® 8000 CI se aplica directamente tal como se presenta sin ser necesario realizar mezclas ni diluciones. Homogenizar brevemente antes de la aplicación

Aplicación

1. La impregnación debe realizarse con brocha o rodillo en superficies pequeñas y con pistola a baja presión (no pulverización) u otros medios en superficies de gran extensión.
2. La aplicación puede ser de dos capas en horizontal o tres capas en caso de aplicación vertical
3. Permitir un secado durante aproximadamente 15 minutos (o secado superficial visible) entre capas.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO

En estado fresco con PREPARACIÓN UNIVERSAL.

Una vez endurecido solo puede eliminarse mecánicamente.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultar la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

ENSAYO DE EFECTIVIDAD

Realizado según el protocolo de la Administración Federal de Autopistas (FHWA) en vigas fisuradas de concreto.

MasterProtect® 8000 CI fue aplicado por proyección según el consumo especificado sobre probetas estándar de concreto (R A/C 0,47) que habían sido deliberadamente fisuradas a lo largo del refuerzo de acero para simular las experiencias reales de figuración transversal en tableros de hormigón. Algunas probetas mostraban signos de corrosión antes de la aplicación. Las probetas fueron sometidas a las siguientes condiciones: 48 semanas de ciclos de inmersión en agua con 15% de sal.

Humedades relativas elevadas (70 – 80%)

Temperaturas elevadas (37°C)

Los resultados se resumen a continuación

INHIBICIÓN DE CORROSIÓN

Tratamiento de la probeta	Resultado comparado con probetas de control
Concreto fisurado. Sin corrosión preexistente	Reducción de la corrosión en un 99%
Concreto fisurado. Con corrosión preexistente	Reducción de la corrosión en un 92%

REDUCCIÓN EN LA PENETRACIÓN DE CLORUROS:

Ensayos según ASTM 1152 a profundidades de 12.5 mm, 32 mm, 50 mm, 69 mm.

Control			Tratadas con MasterProtect® 8000 CI		
12 semanas	24 semanas	48 semanas	12 semanas	24 semanas	48 semanas
0,70	0,861	1,020	<0,007	0,010	<0,007
0,321	0,628	0,645	<0,007	<0,007	<0,007
0,032	0,386	0,0386	<0,007	<0,007	<0,007
<0,007	0,040	0,040	<0,007	<0,007	<0,007

DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar bajo la acción fuerte de los rayos solares. Todas las piezas que no sean de tipo mineral, por ejemplo canalones, madera, juntas de dilatación, ventanas, será necesario recubrirlas completamente antes de la utilización del hidrofugante.
- Para evaluar el efecto final o para comprobar la adherencia de otros tratamientos sobre los hidrofugantes es IMPRESCINDIBLE realizar una aplicación a modo de prueba en una superficie igual a la de la obra.
- No aplicar si se prevé lluvia en las siguientes cuatro horas. Permitir un secado de las superficies de concreto por lo menos durante 24 a 72 horas si estás se han mojado por la lluvia o la limpieza con agua.
- Las zonas ajardinadas deben de ser protegidas.
- Impedir la generación de polvo durante la impregnación del material
- No añadir agua, disolventes o cualquier otra sustancia que pueda alterar las características del producto.

Datos Técnicos

Características	Unidades	Valores
Densidad	g/cm ³	Aprox. 0.9
pH	-	De 7 a 8
Punto de inflamación	°C	63
Temperatura de aplicación (soporte y material)	°C	De +5 a +35
Viscosidad	MPa	Aprox. 0,95
Tiempo entre capas	Minutos	Aprox. 15

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 21°C y 65% de humedad relativa. Temperaturas superiores y/o humedades relativas inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico

Nota.

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos en informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones del as obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico está a su disposición.

BASF Construction Chemicals México se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada. Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

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 SETIQUÍDIA 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 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(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.