

MasterLife® CI 222

Antes Rheocrete® 222+

Aditivo orgánico inhibidor de corrosión para hormigón reforzado

DESCRIPCIÓN

MasterLife CI 222 es un aditivo con tecnología de punta para inhibir la corrosión del acero de refuerzo del hormigón.

Proporciona dos niveles de protección contra la corrosión haciéndolo el aditivo inhibidor de corrosión más efectivo, disponible en el mercado.

USOS RECOMENDADOS

- Todo tipo de hormigón reforzado con acero incluyendo el hormigón prefabricado/ pretensado y postensado.
- Estacionamientos, puentes, estructuras marinas, losas, pisos y otras estructuras de hormigón reforzado que requieren protección anticorrosiva contra los efectos de cloruros provenientes de las sales de deshielo o exposición marina.

CARACTERÍSTICAS

- Inhibe la corrosión en sus puntos más críticos
- Reduce la tasa a la cual los cloruros y la humedad ingresan al hormigón
- Se adsorbe en el acero de refuerzo, para formar una película protectora resistente a la corrosión

BENEFICIOS

- Mayor vida de servicio de las estructuras de hormigón reforzado
- Protección superior contra la corrosión, disminuyendo la velocidad de ingreso de los cloruros y la humedad al hormigón, formando una película protectora durable y resistente en el acero de refuerzo
- Efectivo en hormigón fisurado, donde los elementos que causan la corrosión tienen acceso directo al acero de refuerzo
- Mayor resistencia a sulfatos
- Producto de fraguado normal, que es fácilmente utilizado en condiciones de temperatura elevadas

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Hormigón plástico:

Las propiedades plásticas del hormigón no se afectan en forma significativa con el uso de MasterLife CI 222. Sin embargo, puede ser necesaria una dosificación mayor de aditivos inclusores de aire para obtener los contenidos de aire deseados.

Hormigón endurecido:

Dependiendo de los materiales y proporciones de la mezcla de hormigón, puede experimentarse un descenso en la resistencia a compresión con el uso de MasterLife CI 222, típicamente en el rango de 5% a 15%. Consulte con su

representante técnico de ventas para ajustes en la dosificación antes del uso de MasterLife CI 222.

Otras propiedades del hormigón endurecido no son significativamente afectadas por el uso de MasterLife CI 222.

Trabajabilidad y desarrollo de temperaturas:

MasterLife CI 222 no tiene efecto en la pérdida de trabajabilidad o el perfil de desarrollo de temperaturas del hormigón.

Adherencia Hormigón-Acero:

La adherencia entre el hormigón y el acero de refuerzo no es afectado por el uso de MasterLife CI 222.

DOSIFICACIÓN E INCORPORACIÓN

Sistema de inhibición de corrosión:

Con el fin de controlar la corrosión en el acero de refuerzo del hormigón, el código ACI 318 requiere ciertas consideraciones de diseño, tales como limitar la relación agua – materiales cementicios, proporcionar un recubrimiento adecuado al acero de refuerzo y limitar el contenido inicial de iones cloruro en el hormigón. Adicionalmente, las prácticas de construcción deben ser adecuadas para obtener un hormigón denso, libre de vacíos.

Adicionalmente a lo anterior, para una protección máxima Master Builders Solutions recomienda un sistema de inhibición de corrosión que inhiba la corrosión en múltiples niveles.

El uso de MasterLife CI 222 restringe el ingreso de cloruros y la humedad; adicionalmente retrasa el inicio y tasa de corrosión mediante la formación de una película protectora en el acero de refuerzo. Protección adicional puede ser obtenida a través del uso de un aditivo reductor de agua de alto rango MasterGlenium, para entregar la adecuada trabajabilidad y consolidación en razones agua-materiales cementicios bajas y/o el uso de humo de sílice MasterLife SF 100 para una mayor reducción de la permeabilidad del hormigón.

Dosis:

Se recomienda el uso de MasterLife CI 222 en una dosis de 5 L/m³ de hormigón para todas las aplicaciones y ambientes corrosivos.

MasterLife CI 222 dosificado a 5 L/m³, está formulado para entregar una protección óptima ante la corrosión de las barras de refuerzo de las estructuras en ambientes corrosivos severos, y más aún provee una excelente protección en ambientes de corrosión menos severos.

MasterLife CI 222 está recomendado para uso en una sola dosis, en orden de eliminar la confusión e incertidumbre

MasterLife[®] CI 222

Antes Rheocrete[®] 222+

Aditivo orgánico inhibidor de corrosión para hormigón reforzado

relacionada con determinar la severidad de un ambiente corrosivo y en predecir la exposición a cloruros de la estructura.

Mezclado:

MasterLife 222 CI puede ser adicionado con el agua de amasado del hormigón. No debe ser mezclado con ningún otro aditivo antes de ser introducido al mezclador de hormigón. Dependiendo de los materiales locales, la eficiencia del mezclado y otras condiciones, el uso de este aditivo puede requerir cambios en los procedimientos normales de carga para facilitar la incorporación de aire.

MasterLife 222 debe ser agitado enérgicamente de manera mecánica antes de usar.

DATOS TÉCNICOS

Densidad:

Aproximadamente 0,98 – 0,99 g/cc, a 20° C.

Corrosividad:

Producto no corrosivo, no contiene cloruros.

MasterLife CI 222 es un aditivo inhibidor de corrosión y no iniciará ni promoverá la corrosión del acero reforzado en el hormigón. Ni cloruro de calcio ni otro ingrediente basado en

cloruros son usados en la fabricación del aditivo MasterLife CI 222.

EMPAQUE

MasterLife CI 222 se suministra en tambores de 190 kilos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene a temperaturas ambiente superiores a 2 °C, pero no excediendo los 35 °C. Se deben tomar precauciones para proteger el aditivo MasterLife CI 222 del congelamiento. Si el producto se congela, descongele y reconstituya mediante una agitación mecánica suave. No use aire a presión para su agitación.

Almacenado en sus envases originales herméticamente cerrados y protegidos, MasterLife CI 222 posee una vida útil mínima de 12 meses.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

MasterLife CI 222 debe ser manipulado usando elementos de protección personal para productos químicos no peligrosos (lentes de seguridad y guantes).

Para mayor información consulte la Hoja de Seguridad del producto.

MasterLife[®] CI 222

Antes Rheocrete[®] 222+

Aditivo orgánico inhibidor de corrosión para hormigón reforzado

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 e 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 de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

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

A fin de conservar la calidad de los productos y de asegurar su debido desempeño, se recomienda que los clientes sigan las guías que BASF entrega para la aplicación y almacenamiento de los productos. Sin perjuicio de lo anterior, BASF garantiza única y exclusivamente que los productos cumplen con la calidad establecida en la ficha técnica al momento de la entrega, pero el cliente es y será responsable de realizar el debido almacenamiento y asegurar la correcta aplicación de los mismos.

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 reemplazar el producto defectuoso hasta por el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 21/10/2020

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

BASF S.A.
Avenida das Nações Unidas,
14.171, Morumbi
Sao Paulo – SP, Brasil
Tel: +55 11 2718 5507
www.basf-cc.com.br

BASF Construction Chemicals Ltda.
Rio Palena 9665, Pudahuel
Núcleo Empresarial ENEA
Santiago de Chile, Chile
Tel: +56 2 2799 4300
<https://www.master-builders-solutions.com/es-cl>

BASF Construction Chemicals Perú S.A.
Jr. Plácido Jiménez N° 630
Lima, Perú
Tel: +51 1 219 0630
www.basf-cc.com.pe

Master Builders Solutions Colombia
S.A.S.
Tel: +57 1 518 84 44
<https://www.master-builders-solutions.com/es-co>

Master Builders Solutions Ecuador
S.A. Tel : + 593 2397 9500
<https://www.master-builders-solutions.com/es-ec>

Para obtener más información, visítenos en www.master-builders-solutions.com/es-cl