BASF
The Chemical Company

3	03 30 00	Concreto colado in situ
	03 40 00	Concreto prefabricado
	03 70 00	Concreto masivo

MasterLife® CI 222

Aditivo inhibidor de corrosión

Rheocrete® 222+*

Descripción

MasterLife CI 222 es un aditivo patentado de vanguardia inhibidor de corrosión formulado para inhibir la corrosión del acero en el concreto reforzado. MasterLife CI 222 proporciona dos niveles de protección contra la corrosión, haciéndolo el aditivo inhibidor de corrosión más efectivo disponible en el mercado.

El aditivo MasterLife CI 222 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/ C 494M para aditivos de desempeño específico, Tipo S.

Usos recomendados

Se recomienda para uso en:

- Todo tipo de concreto reforzado, incluyendo aplicaciones de concreto prefabricado, preesforzado y postensado.
- Estacionamientos, tableros de puentes, estructuras marinas, losas, pisos y otras estructuras de concreto reforzado que requieren protección contra la corrosión frente a los efectos de cloruros provenientes de las sales de deshielo o de la exposición marina.

Características

- Inhibe la corrosión en sus puntos más críticos
- Reduces el índice de penetración de los cloruros y la humedad en el concreto
- Es absorbido por el acero de refuerzo formando una película protectora resistente a la corrosión

Beneficios

- Extiende la vida de servicio de las estructuras de concreto reforzado
- Superior protección contra la corrosión disminuyendo la velocidad de ingreso de los cloruros y la humedad formando una película protectora durable y resistente en el acero de refuerzo
- Efectivo en concreto agrietado donde los elementos que causan la corrosión tienen acceso directo al acero de refuerzo
- Mayor resistencia a sulfatos
- Fraguado normal fácil de usar a temperaturas elevadas

Desempeño

Propiedades plásticas: Las propiedades plásticas del concreto no se afectan en forma significativa con el uso del aditivo MasterLife CI 222. Sin embargo, puede ser necesario una dosificación mayor de aditivo inclusor de aire para obtener los niveles requeridos de aire.

Propiedades de endurecimiento: Dependiendo de los materiales y dosificación de una mezcla de concreto, puede ocurrir una disminución en la resistencia a la compresión con el aditivo MasterLife CI 222, normalmente dentro del rango de 5 a 20 por ciento. Por favor entre en contacto con su representante de ventas, para obtener recomendaciones acerca de ajustes en la mezcla de concreto antes de usar el aditivo MasterLife CI 222. Otras propiedades del endurecimiento del concreto no se afectan de forma significativa con el uso de MasterLife CI 222.

Desarrollo de revenimiento y temperaturas: MasterLife CI 222 no tiene ningún efecto sobre el perfil de desarrollo de la temperatura y del revenimiento del concreto.

Resistencia de adherencia concreto-acero: La resistencia de adherencia concreto-acero no se ve afectada con el uso del aditivo MasterLife CI 222.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Recomendaciones de uso

Sistema inhibidor de la corrosión: Para controlar la corrosión en el acero de refuerzo del concreto, la norma ACI 318 (ACI 318M) "Requisitos para el código de construcción para concreto estructural y comentarios", señala la necesidad de seguir ciertas consideraciones en el diseño de construcción como: limitar la relación agua-materiales cementicios; proporcionar un recubrimiento adecuado al acero de refuerzo y limitar el contenido inicial de ión cloruro en el concreto. Aún más, las prácticas de la construcción deben ser adecuadas para obtener un concreto denso, sin orificios. Además de las buenas prácticas de concreto requeridas por la norma ACI 318 (ACI 318M), BASF recomienda un sistema inhibidor de la corrosión que inhiba la corrosión a varios niveles para obtener la máxima protección.

El uso del aditivo MasterLife CI 222 restringe el ingreso de cloruros y humedad y además retarda el proceso de corrosión formando una película protectora en el acero de refuerzo. Se puede obtener protección adicional con el uso de un aditivo reductor de agua de alto rango, tal como, el aditivo MasterGlenium® para proporcionar una colocación y consolidación adecuada a una relación agua-materiales cementicios y/o con el uso de microsilica MasterLife® SF 100 para reducir más aún la permeabilidad del concreto.

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para el aditivo MasterLife CI 222 es 5 L/m^3 (1 gal/yd^3) de concreto para todas las aplicaciones y ambientes corrosivos.

El aditivo MasterLife CI 222 a la dosificación de 5 L/m^3 (1 gal/yd^3) está formulado para proporcionar una protección óptima contra la corrosión de las estructuras de concreto reforzado en ambientes corrosivos severos y por lo tanto, proporciona también una excelente protección contra la corrosión en ambientes corrosivos menos severos.

Se recomienda usar MasterLife CI 222 a una dosificación única con el fin de eliminar la confusión e incertidumbre relacionada con la determinación de la severidad del ambiente corrosivo y la predicción de la exposición a cloruros de la estructura.

Mezclado: El aditivo MasterLife CI 222 puede añadirse con el agua de dosificación del concreto. No debe mezclarse con ningún otro aditivo antes de introducirse en la mezcladora de concreto. Dependiendo de los materiales locales, de la eficiencia del mezclado y de otras condiciones, el uso de este aditivo puede requiere cambios en los procedimientos de dosificación normales para facilitar la inclusión de aire.

Consideraciones

Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo: El aditivo MasterLife CI 222 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, en concreto preesforzado o concreto colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. En la manufactura de MasterLife CI 222 no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente.

Almacenamiento y manejo

Temperatura de almacenamiento: Almacene a temperaturas superiores a 2 °C (35 °F) pero inferiores a 52 °C (125 °F). Se debe tomar precauciones para evitar que el aditivo MasterLife CI 222 se congele. Si el producto se congela, descongele y homogeneice por agitación mecánica ligera. **No use aire presurizado para agitar**

Vida útil: MasterLife CI 222 tiene una vida útil mínima de 9 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor entre en contacto con su representante de ventas de BASF para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que MasterLife CI 222 haya excedido su vida útil.

Presentación

MasterLife CI 222 se suministra en tambores de 200 L (53 gal) y a granel.

Documentos Relacionados

Hoja de Datos de Seguridad (SDS): Aditivo MasterLife CI 222

Información Adicional

Para información adicional sobre el aditivo MasterLife CI 222 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, consulte al representante de ventas de BASF.

La división de Construction Chemicals de BASF es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca Master Builders Solutions el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.

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 GARANTIAS 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.

*A partir del 1º de enero de 2014, Rheocrete® 222+ pasa a ser MasterLife® CI 222 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 01/14 ® Marca registrada de BASF en muchos países

BASF Corporation
Construction Chemicals

México
Tel: (55) 2122 2200
www.master-builders-solutions.basf.com.mx