

RHEOCRETE® 222+

Aditivo Inhibidor Orgánico de Corrosión

DESCRIPCION:

El RHEOCRETE 222+ es un aditivo con tecnología de punta para inhibir la corrosión del acero de refuerzo del concreto.

El RHEOCRETE 222+ proporciona dos niveles de protección contra la corrosión, haciéndolo el aditivo inhibidor de corrosión más efectivo, disponible en el mercado.

VENTAJAS:

El RHEOCRETE 222+ extiende la vida de servicio del acero de refuerzo al impedir el acceso al concreto a los cloruros y la humedad y al formar una película protectora durable en el acero de refuerzo para proporcionar un segundo nivel de protección contra la corrosión. Este mecanismo doble hace al RHEOCRETE 222+ efectivo con cualquier cantidad de cemento, además de proteger al concreto agrietado en donde los elementos que causan la corrosión tienen acceso directo al acero de refuerzo.

COMO FUNCIONA:

El RHEOCRETE 222+ funciona inhibiendo la corrosión en sus puntos críticos. El RHEOCRETE 222+ cubre los poros de la matriz del concreto deteniendo la velocidad a la que los cloruros y la humedad entran al concreto y negando al proceso de corrosión sus dos componentes más importantes.

El RHEOCRETE 222+ proporciona protección adicional al absorberse en el acero de refuerzo para formar una película protectora. Esta película protectora detiene dramáticamente el proceso de corrosión previniendo que los cloruros reaccionen con el acero de refuerzo y negando el oxígeno y la humedad necesarios en el proceso de corrosión, retrasando la corrosión una vez que ésta haya comenzado.

PROPIEDADES PLASTICAS:

Las propiedades plásticas del concreto no se afectan significativamente con el uso del RHEOCRETE 222+.

DESARROLLO DE ASENTAMIENTO Y TEMPERATURAS:

El RHEOCRETE 222+ no afecta el desarrollo de temperaturas o el asentamiento del concreto.

PROPIEDADES DEL CONCRETO ENDURECIDO:

Las propiedades del concreto endurecido no se afectan significativamente por el uso del RHEOCRETE 222+.

ADHERENCIA CONCRETO/ACERO:

La adherencia concreto/acero no se afecta significativamente con el uso del RHEOCRETE 222+.

SISTEMAS DE INHIBICION DE LA CORROSION:

Para controlar la corrosión en el acero de refuerzo del concreto, el Código de Construcción del ACI (ACI 318) requiere ciertas consideraciones en el diseño de construcción como: limitar la relación agua-cemento; proporcionar un recubrimiento adecuado al acero de refuerzo y limitar el contenido inicial de iones de cloruro en el concreto.

Además de los elementos de buenas prácticas de concreto que requiere el Código del ACI, MBT recomienda un sistema de inhibición de la corrosión que inhiba la corrosión en múltiples niveles para una máxima protección. Las bases para este sistema pueden establecerse con el uso del RHEOCRETE 222+ que impide el ingreso de cloruros y humedad y 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 para lograr una colocación y consolidación adecuadas con una menor relación agua-cemento y/o el uso del RhEOMAC® SF microsílíce para reducir la permeabilidad del concreto.

CANTIDAD A USAR:

Se recomienda el uso del RHEOCRETE 222+ en una dosis de 5 litros por m³ para cualquier aplicación y cualquier ambiente corrosivo.

El RHEOCRETE 222+ con una dosificación de 5 l/ m³ está formulado para proporcionar una protección óptima contra la corrosión del acero de refuerzo de estructuras en ambientes severamente corrosivos. Por lo tanto, proporciona una excelente protección contra la corrosión en ambientes menos corrosivos.

Se recomienda el uso del RHEOCRETE 222+ en una dosis fija para eliminar la confusión relacionada con determinar la severidad del ambiente corrosivo y la predicción de la exposición de la estructura a cloruros.

DOSIFICACION:

El RHEOCRETE 222+ puede añadirse en el agua de mezcla del concreto. No debe mezclarse con ningún otro aditivo antes de introducirse en la mezcladora de concreto. El uso de este aditivo no requiere de ningún cambio en el procedimiento de producción del concreto.

TEMPERATURA:

Almacene a una temperatura mayor a 2 °C pero que no exceda los 52 °C. Se debe tener cuidado de proteger al RHEOCRETE 222+ contra el congelamiento. Si el producto se congela, descongele y reconstituya con una agitación mecánica leve. No use aire a presión para agitar el aditivo.

EMPAQUE:

El RHEOCRETE 222+ está disponible en tambores de 208 litros.

ADITIVO SIN CLORUROS:

El RHEOCRETE 222+ no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo del concreto, del concreto pretensado o el concreto colocado en pisos de acero galvanizado, ni en sistemas de techos. No se utiliza cloruro de calcio ni ningún otro ingrediente con base cloruro para la fabricación del aditivo inhibidor de la corrosión RHEOCRETE 222+.

MBT Argentina

Avenida Vergara 2532
1688 Santos Tesei, Hurlingham
Prov. de Buenos Aires
Argentina
Tel. 54-1-459-5065
Fax. 54-1-459-5066

MBT Brasil

Avenida Eng. Luis Carlos Berrini
1178-12° Floor
CEP 04571-010, Brooklin
Sao Paulo
Tel. 55-11-5506-4191
Fax. 55-11-5506-2678

MBT Chile

Parque Industrial Aeropuerto
Los Coigues 701, Módulo 8
Quilicura, Santiago de Chile
Tel. 56-2-739-0162
Fax. 56-2-739-0163

MBT Colombia

Calle 76 No. 13-27
Santa Fé de Bogotá, D.C.
Tel. 57-1-217-3332
Fax. 57-1-321-7513

MBT México, S.A. de C.V.

Blvd. Manuel Avila Camacho 80
3er. Piso
53390 Naucalpan
Estado de México
Tel. 52-5-557-5544
Fax. 52-5-395-7903

Master Builders, Inc.

Calle Sierra Morena
178 La Cumbre
San Juan, Puerto Rico 00926
Tel. (787) 731-8080
Fax. (787) 731-8040

MBT Venezuela C.A.

Centro Comercial Libertador, PH-3
entre C. Negrin y Ave. Los Jabillos
Caracas 1050
Tel. 58-2-762-5471/75
Fax. 58-2-761-7001

DISTRIBUIDORES:

GUATEMALA

Tecnomaster S.A.
Tel. 50-2-331-0849

HONDURAS

Mastercon
Tel. 50-4-556-9341

PERU

Unicon
Tel. 50-6-286-0717

ECUADOR

Concretesa
Tel. 59-3-566-011

PANAMA

Refrigas y Aditivos
Tel. 50-7-229-4144