

## RHEOCRETE 222+

Aditivo inhibidor orgánico de corrosión para concreto reforzado

### USOS RECOMENDADOS

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

### DESCRIPCION

RHEOCRETE 222+ es un aditivo con tecnología de punta para inhibir la corrosión del acero de refuerzo del concreto. Proporciona dos niveles de protección contra la corrosión haciéndolo el aditivo inhibidor de corrosión más efectivo, disponible en el mercado.

### CARACTERÍSTICAS

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

### BENEFICIOS

- Mayor 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

### CARACTERISTICAS DE DESEMPEÑO

#### Propiedades plásticas del concreto

Las propiedades plásticas del concreto no se afectan en forma significativa con el uso del RHEOCRETE 222 +. Sin embargo, puede ser

necesario una dosificación mayor de aditivos inclusores de aire para obtener los niveles deseados de aire.

#### Propiedades de fraguado

Las propiedades de fraguado del concreto no se afectan en forma significativa con el uso del aditivo RHEOCRETE 222 +.

#### Desarrollo de asentamiento y temperaturas

RHEOCRETE 222 + no tiene efecto alguno en el perfil de desarrollo de la temperatura y asentamiento del concreto.

#### Resistencia de adhesión concreto-acero

La resistencia de adhesión concreto-acero no se afectan en forma significativa con el uso del RHEOCRETE 222 +

### APLICACION

#### Sistemas de inhibición de la corrosión

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 cloruro en el concreto. Adicionalmente, las prácticas de la construcción deben ser adecuadas para obtener un concreto pesado, sin orificios.

Además de los elementos de buenas prácticas de concreto que requiere el Código del ACI, BASF Construction Chemicals 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 restringe 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 como el GLENIUM para lograr una colocación y consolidación adecuadas con una menor relación agua-cemento y/o el uso de RHEOMAC® SF 100 microsílíce para reducir la permeabilidad del concreto.

#### Dosificación

El rango de dosificación recomendado para RHEOCRETE 222+ es de 5 l/m<sup>3</sup> (1 gal/yd<sup>3</sup>) de concreto para todas las aplicaciones y ambientes corrosivos. Para esta dosis, RHEOCRETE 222+ 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 RHEOCRETE 222+ a una dosis 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

RHEOCRETE 222+ puede adicionarse con el agua de dosificación del concreto. No debe mezclarse con ningún otro aditivo antes de introducirse en la mezcladora de concreto. El uso de este aditivo no requiere cambios en los procedimientos de dosificación normales.

## RECOMENDACIONES

### Corrosividad

No corrosivo, No contiene cloruros

RHEOCRETE 222+ no iniciará o promoverá la corrosión del acero reforzado en el concreto, concreto pretensado o concreto colocado en sistemas de pisos y techos de acero galvanizado. No se usó cloruro de calcio ni ingredientes base cloruros en la manufactura de RHEOCRETE 222+.

### Temperatura

Se recomienda una temperatura de almacenamiento para RHEOCRETE 222+ superior a 2°C (35 °F) pero sin exceder de 52°C (125°F). Debe tomar las precauciones necesarias para evitar que se congele. Si se llega a congelar el RHEOCRETE 222+, fúndalo y reconstitúyalo con una agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

## ALMACENAMIENTO

RHEOCRETE 222+ tiene una vida útil de 9 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

## EMPAQUE

RHEOCRETE 222+ se suministra en tambores de 208 l (55 gal), en bolsas de 1040 l (275 gal) y a granel.

## SEGURIDAD

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto

Para información adicional sobre este producto o para su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, consulte a su representante local de BASF.

*BASF Construction Chemicals es líder en el suministro de aditivos innovadores para concreto de especialidad usado en los mercados de premezclado, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y pavimentos. Los productos de la respetada marca Master Builders se usan para mejorar la colocación, bombeabilidad, acabado, estética y características de desempeño del concreto.*

BASF Construction Chemicals  
23700 Chagrin Blvd  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655		
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026			
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500	Perú 511-385-0109	Venezuela 58-212-256-0011