

INHIBIDOR DE CORROSION

ISOINHIBITH 5400 cf



Bogotá: 6039100 | Resto del país: 018000123639

Celular: #236 | www.cemexcolombia.com



Descripción

- ✓ Es un aditivo líquido inhibidor de corrosión del acero de refuerzo en las estructuras de concreto, está compuesto por sales de nitrato. Este aditivo no contiene cloruros, sin embargo por su naturaleza también cuenta con un efecto acelerante.



Beneficios

- ✓ Inhibe químicamente el proceso de corrosión del acero de refuerzo.
- ✓ Incrementa la vida útil de estructuras de concreto reforzado.
- ✓ Posee un efecto acelerante que ayuda a reducir el requerimiento de aditivo acelerante en clima frío.



Usos recomendados

- ✓ Muros de contención.
- ✓ Pavimentos.
- ✓ Plantas industriales y tanques de almacenamiento de sustancias químicas.
- ✓ Puentes y túneles. Estructuras marinas.
- ✓ Edificios en zonas costeras donde la exposición a cloruros es alta

Ficha Técnica ISOINHIBITH 5400 CF



Propiedad	Instrumento	Rango resultados
-----------	-------------	------------------

Apariencia ³	Cualitativo	Líquido Translucido
Densidad (g/mL)	Picnómetro Hidrómetro	1,30a 1,34
pH	Potenciómetro	5,0 a 7,0



Presentación¹

Isotanques de 1000L
Granel



Almacenamiento

- ✓ El tiempo de vencimiento es de 12 meses desde el día que se fabricó el producto².
- ✓ El sitio de almacenamiento y la unidad de almacenamiento deben estar limpios con el fin de evitar contaminación por microorganismos.
- ✓ Mantener los tanques de almacenamiento e isotanques bien cerrados.
- ✓ Proteger el producto del frío, calor y de la luz del sol.

*Nota aclaratoria: El color de los productos puede variar ligeramente dependiendo de su producción y/o en su composición puede tener sustancias químicas fotosensibles (que presenten cambios de tonalidad según las condiciones ambientales de almacenamiento en plantas de clientes).

Características de desempeño

- ✓ La dosificación recomendada depende de la carga de ión cloruro a la que va a estar sometida la estructura. La dosis debe ser determinada mediante pruebas de laboratorio e industriales, con los materiales y condiciones de cada diseño.

Cloruro (Kg/M ³)	ISOINHIBITH 5400CF
3,6	9,9
4,8	12,7
5,9	14,8
6,9	17,3
7,7	19,8
8,4	22,3
8,9	24,7
9,3	27,2
9,5	29,7

- ✓ Para emplear el ISOINHIBITH 5400CF es requerido ajustar el agua del diseño, para asegurar que la relación A/mC no sea afectada. Para este fin se debe considerar una reducción de agua de 0.817 Litros por cada litro de aditivo adicionado.
- ✓ Se debe dosificar al momento de llegar a obra, máximo 20 minutos antes de descargar para el caso de concreto premezclado. Se recomienda usarlo en compañía del aditivo Iso retard 212 (0.05 – 0.1%) debido a que por la naturaleza química de este aditivo es posible que se genere una aceleración en el tiempo de fraguado y una pérdida de manejabilidad considerable.

¹ La presentación de nuestros productos puede variar según la zona en la que se comercializa.

² Asumiendo que se almacena correctamente (Recipientes de almacenamiento bien cerrados y a temperaturas mayores a 5°C)

³ Copyright © 2020 CEMEX Innovation Holding Ltd., Switzerland. All rights reserved.