

# PER INC

ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSIÓN.



## DATOS TECNICOS

Apariencia: Líquido  
Color: Verdoso  
Densidad : Aprox. 1.25 kg/L.

## ENVASES

Cilindro x 200 L

## LIMITACIONES

No reducirá la penetración de cloruros o de otros agentes agresivos.

## TIEMPO DE VIDA-ALMACENAMIENTO

Se debe almacenar por encima de 5°C. El tiempo de almacenamiento es de 2 años como mínimo. En un lugar fresco y bajo techo en su envase original bien cerrado.

## APLICACION

### CONSUMO/ DOSIS

La dosis recomendada del PER - INC es de 7 Kg por m<sup>3</sup> de concreto. Ajustar el contenido de agua en relación a la cantidad de aditivo a dosificar. PER - INC puede acelerar el tiempo de fraguado del concreto.

Con el fin de evitar la pérdida de manejabilidad y dificultad en dar el acabado, puede ser necesario el uso de un aditivo retardante, sobre todo en zonas de clima cálido.

El efecto de la aceleración de PER-INC puede ser aprovechado para el vaciado de concreto en zonas de clima frío.

## PRECAUCIONES

Puede irritar los ojos y la piel, evitar contacto directo con los ojos o contacto prolongado con la piel, en caso de contacto lavarse automáticamente con agua.

No ingerir. Mantener fuera del alcance de los niños.

En caso de derrame cubrir con abundante arena o tierra, recoger y botar. En caso de congelar, descongelar y remover hasta que la mezcla sea uniforme. Si se descongela no altera sus propiedades. Se congela a temperaturas menores de -20°C. Evite el contacto con la piel, use una camisa de manga larga y pantalones largos. Use guantes de nitrilo resistentes a los productos químicos. Si la aplicación crea una niebla de los vapores, use una mascarilla NIOSH para vapores orgánicos con filtro HEPA, se recomienda. Lavar el filtro después de usarlo. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

PRODUCTO NO CONTROLADO POR SUNAT

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PER INC es un aditivo inhibidor de corrosión del acero de refuerzo del concreto, en base a nitrato de Calcio. Contiene mínimo un 30% de nitrato de calcio en peso y está formulado, para cumplir la Norma ASTM C-494 Tipo C aditivos acelerantes.

Especial para todo tipo de concreto prefabricado con acero de refuerzo y pilotes.

## USO

- Se recomienda para proteger el acero de refuerzo en concretos convencionales, así como para concretos pre-tensados o post-tensados que serán expuestos a cloruros de los entornos marinos o sales de deshielo.

- Incrementa la vida útil de las estructuras de manera efectiva por la inhibición de la corrosión, en estructuras como parqueaderos, cubiertas, losas de puentes, estructuras marinas y muchas otras estructuras expuestas a ambientes muy agresivos, pilotes, postes.

- Es un aditivo inhibidor de la corrosión que proporciona protección contra la corrosión en estructuras de concreto armado.

## VENTAJAS

• En la alta alcalinidad del concreto, en el acero se acumula una capa de pasivación natural. Esta capa protege al acero de la corrosión. Esta capa pasivadora de óxido de hierro, sin embargo puede ser dañada por la presencia de cloruros y combinada con la presencia de la humedad y el oxígeno producirán la corrosión del acero.

• PER - INC ayudará a oxidar el acero para formar óxido de hierro, que resiste el ataque del cloruro. Esto reduce las zonas de iones ferrosos que son susceptibles al ataque de cloruros. El óxido ferroso crea un complejo de óxido de hierro (herrumbre), en caso de ataque por cloruros.

• PER - INC fortalece la capa del óxido férrico pasivante antes de la penetración de cloruros. Los iones nitrato del convertirá el óxido ferroso a óxido de hierro más resistentes, protegiendo así el acero refuerzo de la corrosión.

## COMPATIBILIDAD CON OTROS ADITIVOS

PER - INC se puede utilizar con cementos Portland compatible con la ASTM, AASHTO. Se puede utilizar en combinación con otros aditivos incluidos microsilica, reductores de agua, superplastificantes, retardantes de fraguado, incorporadores de aire. Los aditivos tienen que ser añadidos por separado a la mezcla de concreto a fin de obtener los resultados requeridos.

PER - INC puede reducir ligeramente el contenido de aire y una mayor dosis de incorporador de aire puede ser necesario.

## MEZCLADO

Medir la cantidad necesaria de forma manual o automatizada. Añadir PER - INC al agua de amasado o directamente en el concreto premezclado al final de la mezcla. Cuando se utiliza en combinación con otros aditivos, se debe tener cuidado en añadir cada aditivo por separado dentro de la mezcla de concreto. Teniendo en cuenta el agua es necesario realizar un ajuste para mantener la relación agua/cemento.

El agua debe ser ajustada mediante la reducción de 0,839 Kg. de agua por litro de PER -INC .

## GARANTIA LIMITADA

Aditivos le garantiza en el momento y en el lugar que se efectuó el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido.

## LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La ilustración contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro mas leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo AE no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información. Dado que AE no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para un uso específico y/o si nuestra especificación es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el usuario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El fabricante y el usuario determinaran la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

