

Aditivo impermeabilizante por cristalización para aumentar la durabilidad y evitar filtraciones de humedad críticas en concreto

DESCRIPCIÓN

Penetron® Admix es un aditivo con tecnología autorreparable especialmente formulado para aumentar la durabilidad y para impermeabilizar mezclas de concreto y prevenir filtraciones de humedad críticas mediante la cristalización. Al agregarlo al concreto, reacciona con el agua y componentes químicos del mismo, formando cristales que bloquean el paso del agua en los capilares y poros en el concreto.

USOS

- Sobre o bajo nivel de tierra.
- Áreas que estarán sujetas a extrema presión hidrostática positiva o negativa.
- Interiores o exteriores.

COMO ADITIVO EN

- Concreto fresco.

EN

- Sótanos, cimentaciones.
- Puentes, túneles, canales, alcantarillas, losas, balcones, estacionamientos.
- Piscinas, cisternas, tanques de agua potable, tanques de tratamiento de aguas residuales, muros de contención de hasta 157 m de altura.
- Obras marinas, pilotes de muelles.
- Estructuras sujetas a químicos, hidrocarburos, agua salada.

VENTAJAS

- Aumenta la durabilidad del concreto expuesto a presión hidrostática y ambientes críticos.
- Tecnología autorreparable: se reactiva cada vez que entra en contacto con agua hasta llegar a su máxima impermeabilidad.
- Si se forman nuevas fisuras, se reactiva el proceso de cristalización, calidad que se mantiene durante toda la vida del concreto.
- Muy resistente a químicos agresivos.
- Se convierte en parte integral de la mezcla.
- Sella grietas finas de hasta 0,4 mm.
- Reemplaza el uso de membranas impermeabilizantes que corren riesgo de ser perforadas y que requieren reaplicaciones periódicas.
- Puede estar en contacto con agua potable. Aprobado por la NSF.
- Permite que la superficie respire, permeable al vapor de agua.
- Rápida incorporación en la mezcla.
- Duradero. El concreto queda protegido de por vida.
- Cero VOC. Posee la certificación GREENGUARD para uso en interiores.

MODO DE EMPLEO

Estime previamente la cantidad de Penetron® Admix que va a necesitar según la cantidad de cemento.

Este producto se puede mezclar de dos formas:

a. Añada Penetron® Admix a los agregados secos en la mezcladora y revuelva bien por 2 ó 3 minutos antes de adicionar el cemento y el agua.

b. Revuelva cada kg de Penetron® Admix con aproximadamente 1,25 litros de agua y revuelva con taladro de bajas revoluciones. Agregue a la mezcla de concreto y revuelva por 5 minutos. Debe contemplar la cantidad de agua que está agregando junto con Penetron® Admix para no alterar la relación agua/cemento del concreto.

LIMPIEZA

Lave las herramientas con agua y jabón, luego de su uso.

CURADO

El concreto con Penetron® Admix requiere un curado normal.

DOSIFICACIÓN

Porcentaje del peso del cemento	
Dosis normal	0,8%
Situaciones especiales	Hasta 1%

PRESENTACIONES DISPONIBLES

Costa Rica / Nicaragua	Ecuador
Cubeta de 3,5 kg y saco de 18 kg	Saco de 18 kg
Gris	Gris



CONTRIBUCIÓN CON EL MEDIO AMBIENTE

Información de contribución con el medio ambiente	
Desvío del vertedero	Los empaques de INTACO están hechos de papel y/o plástico que pueden ser desviados del vertedero.
Bajas emisiones de VOC	Contenido de VOC: 0,0 g/L (menos agua). Cumple con niveles VOC del South Coast Air Quality Management District. Pruebas bajo método de ASTM D6886-03.

Información

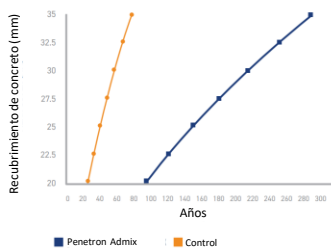
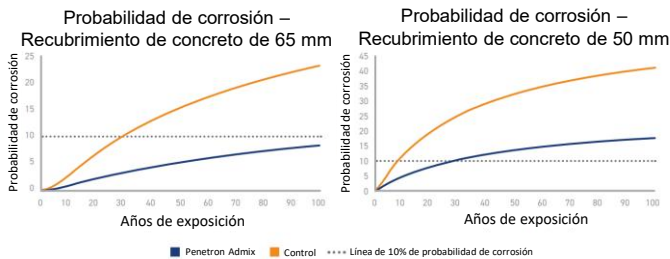
Apariencia	Polvo gris
Compatibilidad con agua potable	Certificado con la NSF-61
Contenido VOC	0,0 g/L

Durabilidad y ciclos de mantenimiento de concreto expuesto a corrosión por cloruros

Recubrimiento (mm)	Años de vida en servicio		Ciclos de mantenimiento requeridos			
	Con Penetron Admix	Sin Penetron Admix	En 50 años		En 100 años	
65	> 100	30	0	1	0	3
60	90	20	0	1	1	3
55	50	15	1	2	2	4
50	27	9	1	3	3	5

Durabilidad y ciclos de mantenimiento de concreto expuesto a corrosión por carbonatación

Recubrimiento (mm)	Años de vida en servicio		Ciclos de mantenimiento requeridos			
	Con Penetron Admix	Sin Penetron Admix	En 50 años		En 100 años	
20	95	25	0	1	1	3
25	> 100	40	0	1	0	3
30	> 100	55	0	0	0	2
35	> 100	75	0	0	0	1


Vida en servicio del concreto expuesto a corrosión por carbonatación.

Para cada valor de recubrimiento del concreto, el tiempo en años para alcanzar el límite de vida de servicio es varias veces mayor en el concreto con Penetron Admix.


VIDA Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 24 meses a partir de la fecha de fabricación en su empaque original cerrado. Conserve el producto en un lugar fresco, seco, cerrado y bajo techo.

El exceso de agua en la mezcla disminuye las propiedades mecánicas y la calidad del concreto. No agregue Penetron® Admix directamente al concreto fresco preparado, ya que no se dispersaría adecuadamente. Aunque comúnmente el tiempo de fragua y la resistencia no se alterarán, bajo ciertas condiciones puede ocurrir retardo en el fraguado y aumento en la resistencia del concreto con Penetron® Admix. Realice pruebas previas. Se recomienda neutralizar el concreto con Penetron® Admix con una solución de 1:10 de vinagre con agua, para proteger los acabados de recubrimientos que se coloquen sobre él.


LIMITACIONES

En losas de cubierta o expuestas, se pueden presentar agrietamientos que superen los 0,4 mm de ancho. En estos casos, Penetron® Admix puede no ser suficiente y se deberá complementar el sistema con un material elastomérico de buena calidad. No se recomienda el uso de Penetron® Admix en mezclas que contengan látex.


PRECAUCIONES

Puede producir irritación o quemaduras en ojos, piel y vías respiratorias. Use equipo de protección personal adecuado. Ventile el área de uso.

Primeros auxilios:

Contacto con ojos, lave con agua por 15 minutos. Ingestión, tome agua. Irritación de piel, problemas respiratorios o en caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y aporte el empaque de este producto o la Ficha de Seguridad.


GARANTÍA

INTACO garantiza que este producto está libre de defectos y que se desempeñará de la manera descrita en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones de aplicación y recomendaciones del fabricante. INTACO repondrá el valor de compra de cualquier producto que se pruebe defectuoso. INTACO no se responsabiliza por daños indirectos, consecuentes o resultantes del mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. Los datos de dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción. Es responsabilidad del cliente comprobarlos y definirlos en cada obra. INTACO se reserva el derecho de modificar la actual ficha técnica sin previo aviso.

Última versión: 2026-02-03



COSTA RICA

✉ clientes.cr@intaco.com

☎ (506) 2205-3333

ECUADOR

✉ clientes.ec@intaco.com

☎ (593) 1700-100-20

PANAMÁ

✉ clientes.pa@intaco.com

☎ (507) 840-1200

NICARAGUA

✉ clientes.ni@intaco.com

☎ (505) 2298-0120