



Impermeabilizante y protector de concreto a profundidad

Lechada Cristalina Impermeabilizante

- Capilar/Cristalino (gris y blanco)
- Penetra el concreto
- Aprobado para uso con agua potable
- Permanentemente activo
- Probado hasta 200 psi (14 bares) de presión
- Se aplica a superficies húmeda

Descripción del Producto

ADITRON IC es un producto de la última tecnología en un componente a base de cemento que penetra profundamente para impermeabilizar estructuras sanas, nuevas o viejas, construidas de concreto o bloques de concreto. Resiste la presión hidrostática sin formar una barrera y permite el escape de vapor.

Aplicaciones Típicas

- Impermeabilizar estructuras por la superficie exterior (positivo) o interior (negativo). Para uso en fundaciones bajo tierra, sótanos, paredes de retener, bocas de acceso, pozos de utilidades.
- Tanques de agua (potable o no potable), tanques de aguas negras, pilas, pozos de personas, acuarios, garajes de estacionamiento, túneles.

Ventajas

- No contamina
- Siempre activo
- Fácil de usar - solo se mezcla con agua
- Se puede aplicar a concreto fresco tan pronto que se desimbran los moldes
- Protege el concreto contra agua dulce, agua salda, aguas negras y agua agresiva subterráneo
- Se aplica con cepillo, rociador o regando el polvo seco
- Resiste presión hidrostática fuerte (probado hasta 200 p.s.i.)

= 460 pies [14 bares = 140 metros] presión)

- Postsella grietas causadas por encogerse del concreto hasta 1/64 de pulgada (0,4 mm)
- Protege el concreto profundamente - el concreto permanece impermeable aunque el revestimiento se dañe
- No contiene cloruro Aplicado al lado positivo (activo) o negativo (pasivo) a la presión de agua
- Inorgánico - no tóxico
- Sin olor y humo
- Costo bajo.

Características

ADITRON IC contiene químicas de impermeabilizar que reaccionan con la humedad y el calor libre del concreto creando partículas cristalinas que sellan el sistema capilar y grietas menores causadas por encogimiento. Estos químicos penetran para hacerse una parte integral del concreto para impermeabilizar contra fuerzas hidrostáticas fuertes. Los químicos se mantienen activos por la vida de la estructura sellando permanentemente contra la penetración del agua.

ADITRON IC no es una membrana y a veces necesita hasta un mes para alcanzar su capacidad máxima de impermeabilizar. Factores como la temperatura ambiente, densidad del concreto, humedad presente y condiciones meteorológicas pueden influir en el tiempo del procedimiento de sellar.

Durante condiciones secas los químicos de ADITRON IC se mantienen inactivos pero se reactivan cuando se exponen a la humedad.

Después de su aplicación y tiempo de curar el ADITRON IC sella posteriormente las grietas de encogimiento hasta 1/64" (0,4 mm). Concreto tratado con ADITRON IC es muy resistente a las sustancias más agresivas, contacto constante de pH 4 - 11 y contacto periódico de pH 2 - 12. En adición protege contra

la corrosión de cables, despegamiento, ciclos de congelar / descongelar y daños causados por condiciones meteorológicas.

Preparación de la Superficie

La superficie tiene que estar en buenas condiciones, limpia y con suficiente porosidad para asegurar adherencia a la superficie y permitir la penetración de los químicos del ADITRON IC.

Superficies horizontales deben tener una terminación a flota madera o cepillo. Superficies lisas y no porosas se deben poner ásperas para asegurar adherencia del ADITRON IC.

1. Limpia bien la superficie para remover sucio, lechada del cemento, aceite, químicos de curar, partículas sueltas, pinturas, y otros contaminantes.

Para limpiar usa arena a presión con agua o seco, lavado a presión alta 4,000 psi (275 bares) ajustada a la fuerza del concreto, o otros métodos mecánicos.

2. Remueve cables o materiales salientes cortándolos por debajo de la superficie del concreto.

Remueve todas las áreas huecas o dañadas.

Empates de construcción y grietas sujetas a movimiento en exceso de 0.02" (0,4 mm) se deben derrotar en forma "U" a más o menos 3/4" (20 mm) ancho y 1" (25 mm) de profundidad.

Huecos de amarre de formaletas se deben poner ásperas.

3. Usa AQUAFIN FIX 10-S para detener goteos de agua. Consulte con el representante si los goteos son severos.

4. Rellene las áreas reparadas con AQUAFIN MORTAR-IC.

5. Enjuague totalmente todas las superficies que se van a impermeabilizar con agua limpia.

Moje varias veces para que el concreto o bloques de cemento quede saturado para controlar la succión de la superficie y



IMPERMEABILIZANTES

ADITRON - IC



Impermeabilizante y protector de concreto a profundidad

asegurar la formación cristalina profundamente en el poro. Aplica el ADITRON IC a la superficie húmeda pero no mojada. Remueve el exceso de agua acumulado en superficies horizontales.

Como Mezclar

La proporción de mezclar es:

por volumen:

3 porciones de polvo con 1 porción de agua.

50 lb polvo con 1.5 - 1.9 galones de agua (22,7 kg polvo con 6,1 - 7,3 litros de agua).

Añade el polvo de ADITRON IC al agua y agita bien hasta que la mezcla queda completamente libre de montones secos. Solo mezcla la cantidad de material que puede usar in 30 minutos. ADITRON IC se debe mezclar con taladro o otro método mecánico. Usa agua limpia. Mezcla hasta una consistencia de pintura espesa. Usa un envase para medir el polvo y otro para el agua. Si se parece que la mezcla esta fraguando sigue moviéndola con la mezcladora hasta que se pone bien. No le añade mas agua.

Aplicación

- No se debe aplicar el ADITRON IC si la temperatura esta menos de 40 oF (5 oC) o a superficie que esta congelada.
- No se debe aplicar a superficie seca.

SUPERFICIES HORIZONTALES Y JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

A. Método de aplicar a rociar seco, plana mecánica o plana de madera (flota de madera):

Se recomienda hacer una prueba de rociar seco antes de la aplicación actual.

- Cuando el concreto esta listo para pasarle la plana mecánica rocíe la cantidad especificada de ADITRON IC seco. Esto se puede hacer a mano o con un rociador adecuado y entonces pasar la plana o flota para

espaciar el ADITRON IC parejo. Sigue pasando la plana o flota en su manera normal.

B. Sub losas / Losas empataadas / Juntas de construcción:

- Antes de tirar una losa nueva contra otra o por encima de otra losa moja la superficie existente y aplica ADITRON IC en forma de lechada or rociar seco.

C. Aplicación con brocha o rociador:

- NOTA: La superficie de la losa debe estar porosa con terminación a flota de madera o cepillo.
- Aplica una mano en la cantidad especificada del ADITRON IC en consistencia de lechada.

SUPERFICIES VERTICALES Y JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

A. Aplicación a brocha:

- Aplica dos manos en la cantidad especificada del ADITRON IC en consistencia de lechada. Usa una brocha típica de albañil regando el material parejamente. Aplica la segunda mano antes que la primera mano a secado.

B. Aplicación a rociador:

- El ADITRON IC se puede aplicar con equipo rociador de aire comprimido fabricado para rociar mortero. Aplica en una o dos manos en acuerdo con las especificaciones usando un movimiento circular. Aplica la segunda mano antes que la primera mano a secado.

Curar y Protección

➤ Exterior o áreas expuestas a los elementos:

- Mantenga húmedo por 2 o 3 días. Empieza el procedimiento de curar cuando el ADITRON IC esta suficientemente duro para

resistir rociado ligero de agua sin dañarse. En áreas que no es posible hacer rociado de agua se puede utilizar resinas formuladas para curar el concreto.

- Protege áreas que están expuestas al sol, viento y escarcha con plástico, lonas o materiales similares.

Las lonas plásticas no deben estar en contacto directo con el ADITRON IC por que es necesario tener circulación de aire entre la superficie y el plástico.

- Las superficies tratada con ADITRON IC se deben proteger contra la lluvia por un mínimo de 24 horas.
- Espera 36 horas después de la aplicación de ADITRON IC en áreas subterráneos antes de rellenar con tierra. No es necesario proteger el ADITRON IC con tablas o planchas. El relleno debe estar húmedo.

➤ Área interior:

- El ADITRON IC se cura solo en áreas frescas y húmeda.
- Mantenga húmedo por 2 - 3 días en áreas seca.
- Proveer circulación de aire cuando no hay ventilación adecuada en áreas tratada con ADITRON IC y en posos profundos.

➤ Tanques y estructuras de contener agua:

- Estas estructuras se pueden llenar cuidadosamente después de 3 días. Tanques grande: no eche agua a mas de 6,5 pies (2 m) por 24/hr.
- Antes de poner las estructuras de agua potable en servicio se deben lavar completamente con agua potable después que el ADITRON IC esta totalmente curado.

Decoración, Pintar, Revestimiento

ADITIVOS de EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
WWW. ADITIVOS.COM.SV



Oficina de Ventas
33 Avenida Sur #661, San Salvador
PBX. 2234-8600
E-Mail:ventas@aditivos.com.sv

REV 8F21

- Superficies que se van a pintar se deben curar por un mínimo de 4 semanas. Al final del periodo de curar sature la superficie con agua y entonces neutralizar con una solución de ácido muriático diluido 1:8. Después la superficie se debe enjuagar totalmente con agua.
- Si se va a revestir superficies tratada con ADITRON IC es necesario aplicar una mano de emplasto de cemento y arena antes de aplicar el revestimiento final. Si esto no es posible se debe limpiar el ADITRON IC duro y aplica un agente de pegar el revestimiento.
- Pisos de concreto, sobre o bajo tierra, que van a forrar con losas de vinyl o otros materiales que no permiten el paso de vapor de agua o que no "respiran" (por ejemplo epoxy, ciertas alfombras, cubrimientos plásticos o similar) se deben probar para determinar la cantidad de emisión de vapor. Las pruebas se deben hacer en acuerdo con el ASTM F 1869-98 antes de la instalación de los tipos de materiales nombrado aquí. ADITRON IC no es un barricada contra la emisión de vapores.

Seguridad

Refiere a nuestros datos de seguridad del material (MSDS). Este producto contiene cemento Portland y arena silica y es muy alcalino. Evite contacto con la piel y los ojos. Usé guantes de gomas y lentes durante el uso de este producto. Es recomendado el uso de careta respiradora cuando se aplica con rociadora.

Si tiene contacto directo a la piel enjuaga bien con agua. Si se le pega a los ojos enjuágalos con mucha agua y consulte con medico.

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Empaques

ADITRON IC es empaquetado en bolsas con forro interior plástico o en cubos plásticos de 50 lb. (22.7kg).

Almacenaje y Duración

ADITRON IC se debe almacenar en un depósito seco. Mantenga el producto levantado del piso. El producto almacenado propiamente y sano debe durar 12 meses.

Mantenimiento

ADITRON IC es permanente y no necesita mantenimiento cuando esta correctamente instalado por aplicadores con experiencia en el uso impermeabilizantes cristalinos.

REV 8F21

REV 8F21

IMPERMEABILIZANTES

ADITRON - IC



Impermeabilizante y protector de concreto a profundidad

Consumo y Rendimiento de 50 lb (22.7 kg)			ADITRON IC (Gris o Blanco)
Estructura	Nos. de manos	Consumo Lb/yd ² (kg/m ²)	Rendimiento/ma nos ft ² /50 lb (m ² /22.7 kg)
Prueba de humedad			
Aplicaciones a superficies típicas	1	1.40 (0.75)	320 (30.3)
Presión Hidrostática			
Paredes, interior / exterior	2 totales	1.25- 1.4 (0.75) 2.50- 2.8 (1.50)	320- 360 (30.3) 160- 180 (15.1)
Losas de concreto	1	2.00 (1.00)	225 (22.7)
Sub losas + losas empataadas	1	2.25 (1.20)	200 (18.9)
Juntas de construcción	1	2.00 (1.00)	225 (22.7)
Nota: En ambientes de agua salada o aguas negras aplica 2.8 lb/y ² (1.5kg/m ²) totales Estos valores son teóricos. Grueso del revestimiento es 1/32" (0.8 mm)			

Data Física y Técnica del AQUAFIN-IC

Tipo agregado: Polvo	Usa dentro 30 min. de mezclar	Densidad: 68 lbs/pies ³ (1.09 kg/dm ³) gris
Colores: Gris de cemento y blanco	Tiempo de endurecimiento: 45 min. (gris); 60 min. (blanco)	
Agua potable: Certificado por ANSI/NSF Criterio 61 (gris o blanco)		
Permeabilidad: La pérdida de agua no es mesurado hasta altura de 460 pies (140m) de presión o 200 lb/pulgada ² (14 bar). (CRD-C 48-92)		
Todo data es el promedio de varias pruebas de laboratorios. Variaciones en temperatura, humedad, y porosidad de la superficie puede afectar los valores dados aquí en instalaciones reales.		

GARANTIA LIMITADA: AQUAFIN, INC. garantiza que sus productos son fabricados libre de defectos y que están en acuerdo con sus criterios de alta calidad. Nosotros reponemos o reembolsamos el costo de cualquier producto que se prueba ser defectuoso, si ese producto fuera propiamente instalado. Nuestras recomendaciones de los productos son basados en las criterios y procedimientos de pruebas de la industria. Nosotros no asumimos garantías escritas o dichas o implicadas en respeto a cualquier método de aplicación o uso del producto. AQUAFIN, INC. NO HACE GARANTIAS EN RESPETO AL MERCADEO O PROPIEDAD PARA USO EN PARTICULAR Y ESTA GARANTIA ES EN LUGAR A TODAS OTRAS GARANTIAS DICHAS O IMPLICADAS. AQUAFIN, INC. no es responsable por daños de cualquier tipo incluyendo daños lejano o consiguiente o tiempo perdido o atrasos.

REV 8F21

REV 8F21

ADITIVOS de EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
WWW. ADITIVOS.COM.SV



Oficina de Ventas
33 Avenida Sur #661, San Salvador
PBX. 2234-8600
E-Mail:ventas@aditivos.com.sv