

## Lechada Cristalina Impermeabilizante

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

### Descripción del Producto

AQUAFIN-IC (IntegraCoat) 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, garages de estacionamiento, túneles.
- No contamina      ■ Siempre activo

### Ventajas

- Fácil de usar - solo se mezcla con agua
- Se puede aplicar a concreto fresco tan pronto que se desmoldan los moldes
- Protege el concreto contra agua dulce, agua salada, 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

AQUAFIN-IC contiene químicos 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.

AQUAFIN-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 el tiempo del procedimiento de sellar. Durante condiciones secas los químicos de AQUAFIN-IC se mantienen inactivos pero se reactivan cuando se exponen a la humedad.

Después de su aplicación y tiempo de curar el AQUAFIN-IC sella posteriormente las grietas de encogimiento hasta 1/64" (0,4 mm).

Concreto tratado con AQUAFIN-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 AQUAFIN-IC. Superficies horizontales deben tener una terminación a flota de madera o cepillo. Superficies lisas y no porosas se deben poner ásperas para asegurar adherencia del AQUAFIN-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 otro método mecánico.
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 derrostrar 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 queden saturados para controlar la succión de la superficie y asegurar la formación cristalina profundamente en el poro. Aplica el AQUAFIN-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 AQUAFIN-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 en 30 minutos. AQUAFIN-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 está fraguando sigue moviéndola con la mezcladora hasta que se pone bien. No le añades más agua.

### Aplicación

- ⇒ No se debe aplicar el AQUAFIN-IC si la temperatura está menos de 40 °F (5 °C) o a superficie que está 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 está listo para pasarle la plana mecánica rocíela la cantidad especificada de AQUAFIN-IC seco. Esto se puede hacer a mano o con un rociador adecuado y entonces pasar la plana o flota para espaciar el AQUAFIN-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 AQUAFIN-IC en forma de lechada o 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 AQUAFIN-IC en consistencia de lechada.

### SUPERFICIES VERTICALES Y JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

A. Aplicación a brocha:

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

B. Aplicación a rociador:

- ◆ El AQUAFIN-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 se seque.

# AQUAFIN-IC(IntegraCoat)

## Curar y Protección

- Exterior o áreas espuestas a los elementos:
  - ♦ Mantenga humedo por 2 o 3 días. Empieza el procedimiento de curar cuando el AQUAFIN-IC esta suficientemente duro para resistir rociado ligero de agua sin dañarse. En areas que no es posible hacer rociado de agua se puede utilizar resinas formuladas para curar el concreto.
  - ♦ Protege areas que estan espuesta al sol, viento y escarcha con plastico, lonas o materiales similares. Las lonas plasticas no deben estar en contacto directo con el AQUAFIN-IC por que es necesario tener circulación de aire entre la superficie y el plastico.
  - ♦ Las superficies tratada con AQUAFIN-IC se deben proteger contra la lluvia por un minimo de 24 horas.
  - ♦ Espera 36 horas despues de la aplicación de AQUAFIN-IC en areas subterráneos antes de rellenar con tierra. No es necesario proteger el AQUAFIN-IC con tablas o planchas. El relleno debe estar humedo.
- Area interior:
  - ♦ El AQUAFIN-IC se cura solo en areas frescas y humeda.
  - ♦ Mantenga humedo por 2 - 3 dias en areas seca.
  - ♦ Proveer circulación de aire cuando no hay ventilación adecuada en areas tratada con AQUAFIN-IC y en posos profundos.
- Tanques y estructuras de contener agua:
  - ♦ Estas estructuras se pueden llenar cuidadosamente despues de 3 dias. 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 despues que el AQUAFIN-IC esta totalmente curado.

## Decoración, Pintar, Revestimiento

- Superficies que se van a pintar se deben curar por un minimo de 4 semanas. Al final del periodo de curar sature la superficie con agua y entonces neutralizar con una solución de acido muriatico diluido 1:8. Despues la superficie se debe enjuagar totalmente con agua.
- Si se va a revestir superficies tratada con AQUAFIN-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 AQUAFIN-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 poso de vapor de agua o que no "respiran" (por ejemplo epoxy, ciertas alfombras, cubrimientos plasticos 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 aqui. AQUAFIN-IC no es un baricada 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 enjuagalos con mucha agua y consulte on medico. **MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NINOS.**

## Empaques

AQUAFIN-IC es empaquetado en bolsas con forro interior plastico o en cubos plasticos de 50 lb. (22.7 kg).

## Almacénaje y Duración

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

## Matenimiento

AQUAFIN-IC es permanente y no necesita matenimiento cuando esta corectamente instalado por aplicadores con experiencia en el uso impermeabilizadores cristalinos.

Consumo y Rendimiento de 50 lb (22.7 kg)			AQUAFIN-IC (Gris o Blanco)	
Estructura	Nos. de manos	Consumo lb/yd <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	Redimiento/manos ft <sup>2</sup> /50 lb (m <sup>2</sup> /22.7 kg)	
Prueba de Humedad:				
Aplicaciones a superficies tipicas	1	1.40 (0.75)	320	(30.3)
Presión hidrostática:				
Paredes, interior / exterior	2 totale	1.25 - 1.4 (0.75) 2.50 - 2.8 (1.50)	320 - 360 (30.3)	160 - 180 (15.1)
Lozas de concreto	1	2.00 (1.00)	225	(22.7)
Sub lozas + lozas empataadas	1	2.25 (1.20)	200	(18.9)
Juntas de construcción	1	2.00 (1.00)	225	(22.7)
<b>Nota:</b> En ambientes de agua salá or aguas negras aplica 2.8 lb/y <sup>2</sup> (1.5 kg/m <sup>2</sup> ) totale. Estos valores son teóricos. <b>Groseso del revestimiento es 1/32" (0.8 mm).</b>				



## Data Fisica y Tecnica del AQUAFIN-IC

**Certified to NSF/ANSI 61**

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

**GARANTIA LIMITADA:** AQUAFIN, INC. garantiza que sus productos son fabricadaos libre de defectos y que estan 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 criterias y procedimientos de pruebas de la industria. Nosotros no asumimos garantias 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 consiguiento o tiempo perdido o atrasos.



**AQUAFIN, Inc.**  
505 Blue Ball Rd., No.160  
Elkton, MD 21921  
Phone (410) 392 - 2300 Fax (410) 392 - 2324  
E-mail: info@aquafin.net http://www.aquafin.net  
**TOLL FREE 1 - 866 - AQUAFIN (1-866-278-2346)**

**DISTRIBUDOR:**