

# 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 en superficies húmedas

## Descripción del producto

AQUAFIN-IC (IntegraCoat) es un producto de 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. Cumple con la Prueba **ACI 212.33R-10**.

## Aplicaciones Típicas

# Impermeabilizar estructuras por la superficie exterior (positivo) o interior (negativo).

Para uso en cimentaciones bajo tierra, sótanos, paredes, 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, etc.

# No contamina y Siempre activo.

## Ventajas

# Fácil de usar, solo se mezcla con agua.

# Se puede aplicar a concreto fresco tan pronto que se desencofren los moldes.

# Protege el concreto contra agua dulce, agua salada, aguas negras y agua agresiva subterránea.

# 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] de presión)

# Post sella grietas causadas por contracción 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 cloruros.

# Inorgánico, no tóxico, sin olor, sin humo.

## Características

AQUAFIN-IC contiene componentes de impermeabilización que reaccionan con la humedad y el calibre 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 y para impermeabilizar contra fuerzas hidrostáticas fuertes. Los químicos se mantienen activos sellando permanentemente, evitando la penetración del agua.

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

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 cura el AQUAFIN-IC sella posteriormente las grietas de la contracción del concreto hasta 1/64" (0,4 mm).

El 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, 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 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 suciedad, lechada del cemento, aceite, químicos de curar, partículas sueltas, pinturas, y otros contaminantes. Para limpiar usar arena a presión con agua o seco, lavado a presión alta 4,000 psi (275 bares) ajustada a la fuerza del concreto, u otros métodos mecánicos.
2. Remueve 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 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 acumulada 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 u otro método mecánico. Usar agua limpia, mezclar hasta una consistencia de pintura espesa, usar un envase para medir el polvo y otro para el agua. Si parece que la mezcla está fraguando seguir moviéndola con la mezcladora, no añada más agua.

## Aplicación

No se debe aplicar el AQUAFIN-IC si la temperatura está a menos de 40 oF (5 oC) o si la superficie que 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 rociar 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 esparcir 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 regando el material de forma pareja Aplicar la segunda mano antes que la primera haya secado.

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 de acuerdo a 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 AQUAFIN-IC está 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 AQUAFIN-IC por que es necesario tener circulación de aire entre la superficie y el plástico.

Las superficies tratadas con AQUAFIN-IC se deben proteger contra la lluvia por un mínimo de 24 horas.

Espera 36 horas después de la aplicación de AQUAFIN-IC en áreas subterráneas antes de llenar con tierra. No es necesario proteger el AQUAFIN-IC con tablas o planchas. El relleno debe estar húmedo.

Área interior:

El AQUAFIN-IC se cura solo en áreas frescas y húmedas.

Mantenga húmedo por 2 - 3 días en área seca.

Proveer circulación de aire cuando no haya ventilación adecuada en áreas tratadas con AQUAFIN-IC y en pozos profundos.

Tanques y estructuras que contengan agua: Estas estructuras se pueden llenar cuidadosamente después de 3 días. Tanques grandes: no eche agua a más 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 AQUAFIN-IC está totalmente curado.

## Decoración, Pintado, Revestimiento

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 tratadas con AQUAFIN-IC es necesario aplicar una mano de

empasto 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 va a forrar con losas de vinyl u otros materiales que no permiten el paso de vapor de agua o que no "respiran" (por ejemplo, epoxi, 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. AQUAFIN-IC no es una 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 con la piel enjuagar bien con agua. Si tiene contacto con los ojos enjuágalos con mucha agua y consulte con su médico. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NINOS.

## Empaques

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

## Almacenaje y Duración

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

## Mantenimiento

AQUAFIN-IC es permanente y no necesita mantenimiento cuando está correctamente instalado por personal 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> )	Rendimiento/manos ft <sup>2</sup> /50lb (m <sup>2</sup> /22.7 kg)	
Prueba de Humedad:				
Aplicaciones a superficies típicas	1	1.40 (0.75)	320	(30.3)
Presión hidrostática:				
Paredes, interior / exterior	2 total	1.25 - 1.4 (0.75)	320 - 360	(30.3)
		2.50 - 2.8 (1.50)	160 - 180	(15.1)
Lozas de concreto	1	2.00 (1.00)	225	(22.7)
Sublozas + lozas empatadas	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 salada o aguas negras aplica 2.8 lb/y <sup>2</sup> (1.5 kg/m <sup>2</sup> ) en total. Estos valores son teóricos. Grosor del revestimiento es 1/32" (0.8 mm).				



Certified to NSF/ANSI 61

## Data Física y Tecnica del AQUAFIN-IC

Tipo agregado: Polvo	Usar dentro de los 30 min. de mezcla	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 pérdida 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 la data es el promedio de varias pruebas de laboratorios. Variaciones en temperatura, humedad, y porosidad de la superficie puede afectar los valores en instalaciones reales.		

**GARANTIA LIMITADA:** AQUAFIN, INC. garantiza que sus productos son fabricados libre de defectos y que estan en acuerdo con sus criterios de alta calidad. Nosotros reponemos o reembolsamos el costo de cualquier producto que sea defectuoso, si el producto fue propiamente instalado. Nuestras recomendaciones de los productos son basados en los 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.

**AQUAFIN** Building Product Systems

**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)**

**Distribuido por: Z Aditivos S A**

Av. Los Faisanes 675 - La Campiña Chorrillos

Cel: 950 093 271 / 994 268 534

www.zaditivos.com.pe