

Mortero Impermeable por cristalización de Secado Rápido para Reparación y Sellado

- Reacciona por cristalización
- Aprobado con agua potable - NSF 61
- Aplicado en lado positivo o negativo

Descripción del Producto

AQUAFIN MORTAR-IC es un mortero impermeable cementoso por cristalización de reparación y sellado, listo para mezclarse.

Aplicaciones Típicas

Aplicado en conjunto con AQUAFIN-IC para:

- Franjas de sellado (fronteras) en las juntas para asegurar resistencia al agua.
- Taponeo de agujeros y juntas de construcción incompletas.
- Relleno de grietas direccionadas.
- Impermeabilización de oquedades.
- Reparación de áreas dañadas y panales de abeja.

Ventajas

- Aplicado en el lado positivo o negativo de la presión del agua en una estructura.
- Resiste fuertes presiones hidrostáticas.
- Efecto de postsellado en grietas hasta 1/64" (0.4 mm) junto con AQUAFIN-IC.
- Fácil de usar – solo necesita mezclarse con agua previo a la aplicación.
- Seguro para usar en contacto posterior con agua potable.
- No es una barrera de vapor, deja "respirar" al concreto.
- Se puede aplicar sobre el concreto húmedo.
- Inodoro – ningún vapor.
- Inorgánico – sin polímeros.

Propiedades

MORTAR-IC contiene químicos impermeables activos que reaccionan con humedad y salinidad en el mortero y concreto, creando complejos cristales insolubles. Estos complejos cristales, similares a un gel que crece en presencia del agua, bloquean la capilaridad del MORTAR-IC y pequeñas grietas producto de contracción, previniendo así el ingreso del agua.

Cuando el polvo MORTAR-IC es mezclado con agua la activación química comienza y puede tomar varios días para bloquear completamente la capilaridad dependiendo de la temperatura ambiental y condiciones climáticas.

Los químicos impermeables permanecen activos durante la vida de la estructura, autosellándola permanentemente de la penetración del agua.

Preparación del Substrato

Todas las superficies que se van a taponar, reparar o sellar con MORTAR-IC deben estar limpias.

- Remover toda suciedad, cemento, salitre, eflorescencias, membranas de curado, compuesto de curado, pinturas, etc. por medios de sandblasteo, waterblast u otro medio mecánico conveniente.
- Las superficies se deben humedecer bien hasta lograr una humedad completa al

momento de la aplicación. (No encharcamiento)

- Las fugas de agua activas se deben reparar usando PLUG-IC o Fix 10.
- Las grietas se deben guiar hacia fuera trazadas en forma de "U", a una profundidad aprox. de 3/4" (20 mm) de par en par y un mínimo de 1" (25 mm).
- Los agujeros deben dejarse rugosos antes de rellenar.
- Las áreas dañadas y panales de abeja se deben limpiar y cincelar a fondo para llegar al concreto sano antes de la reparación.

Mezcla

MORTAR-IC debe mezclarse mecánicamente con agua limpia hasta lograr una consistencia de mortero aplicable.

Rango aproximado de mezcla es:

- 50 lb de polvo a 0.9 – 1.0 gal de agua
- (22.7 kg a 3.4 – 3.8 L)

Para grumos agregue una pequeña cantidad de agua. Mezcle solo tanto material como puede ser utilizado en un lapso de 30 minutos.

Aplicación

- No aplicar MORTAR-IC a temperaturas debajo de 40° F (5° C) o en substratos congelados. Este producto no se recomienda para uso en juntas dinámicas

Grietas/Franjas de sellado (Regletas & Fronteras):

Después de la apropiada preparación de la superficie y configuración, sellé o primee las áreas que taponara o reparará con una capa de la mezcla de AQUAFIN-IC y mientras está "verde" (pegajoso), llene la cavidad para limpiar

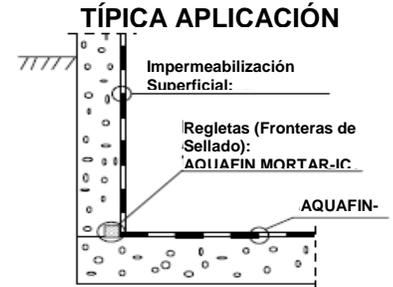
Datos Físicos

Estado de Agregación:	Polvo
Color:	Gris cemento
Densidad del bulto:	93 lbs/ft ³ (1.5 kg/dm ³)
Tiempo de Trabajo:	30 - 40 minutos
Fuerza de Compresión: ASTM C-109	2,400 psi (17 MPa) @ 1 día 4,000 psi (27 MPa) @ 28 días
Fuerza de Flexión: ASTM C-348	660 psi (4.6 MPa) @ 1 día 820 psi (5.7 MPa) @ 28 días
Contracción:	0.04% (0.4 mm/m) @ 28 días
Contacto con agua potable:	Certificado al estándar 61 del ANSI/NSF

con MORTAR-IC en consistencia de mortero.

Consumo y Rendimiento de saco de 50 lb (22.7 kg)

	Tamaño Pulgada (mm)	Consumo lb/ft (kg/m)	~Rendimiento/saco ft (m)
Grietas, en forma de U	1x1 (25x25)	1.0 (1.3)	50 (15.3)
Regletas	1x1 (25x25)	1.0 (1.3)	50 (15.3)
Fronteras, chaflanes triangulares	1.5x1.5 (38x38)	1.0 (1.3)	50 (15.3)
Agujeros en losa	1x1x1 (25x25x25)	-----	~ 500 nos.
Panales de abeja + bacheo	aprox. 0.4 ft ³ (0.011 m ³) / saco		
Todos los valores arriba son aproximados dependiendo de las condiciones superficiales.			



Áreas dañadas y Panales de Abeja:

Prepare la superficie y renueve con cincel el concreto. Selle las áreas a reparar con una capa de mezcla AQUAFIN-IC y mientras esté "verde" (pegajoso), aplique MORTAR-IC en capas de 1/2" (12.7 mm) hasta obtener el perfil deseado.

Curado:

Proteja en condiciones climáticas extremas durante el periodo de secado.

Almacenamiento:

MORTAR-IC debe almacenarse en un área seca, cerrada y sin contacto directo con el suelo.

Vida de Almacén:

12 meses en sacos cerrados, sin daños.

Empaque:

Sacos de 50 lbs. (22.7 kg).

Seguridad

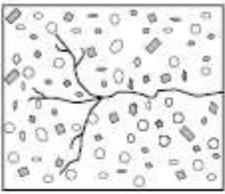
Referir a MSDS. Este producto contiene cemento Portland y sílice y es altamente alcalino. No inhale el polvo. Se recomienda el uso de guantes y gafas durante la mezcla y aplicación. Evite el contacto con piel y ojos. Después del contacto con la piel, lave con abundante agua. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque consejo médico.

MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.



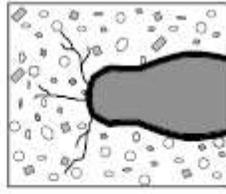
MORTAR-IC

Detalle de la típica reparación de grieta



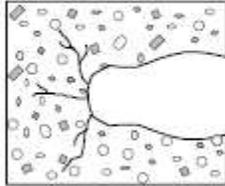
1

Localice la Grieta



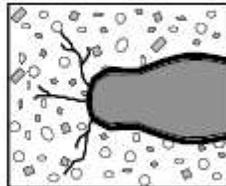
4

Llene la cavidad con MORTAR-IC



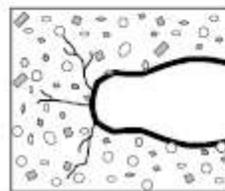
2

Trayectoria en forma de U



5

Recubra la superficie con AQUAFIN-IC

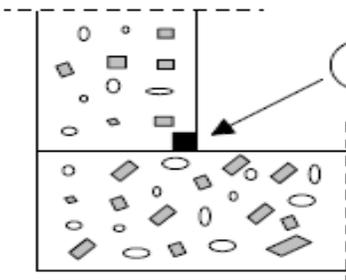


3

Primee la cavidad con AQUAFIN-IC

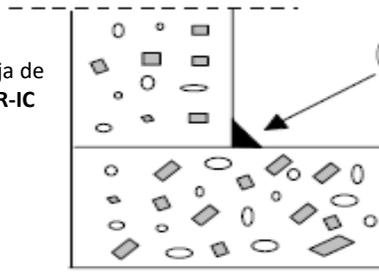
Contacte nuestras oficinas o visite nuestro sitio web para obtener bosquejos adicionales de impermeabilización.

Detalle típico lacre de la junta constructiva



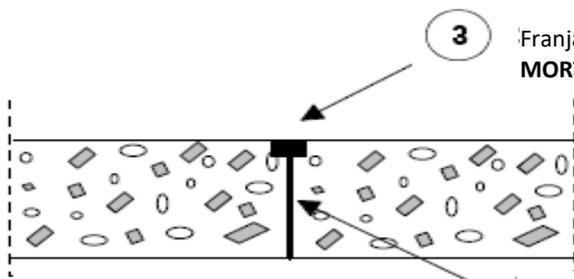
1

Frontera (franja de sello) MORTAR-IC



2

Chaflán o pieza triangular (franja de sello) MORTAR-IC



3

Franja de sello MORTAR-IC

Junta fría sellada con AQUAFIN-IC

GARANTÍA LIMITADA: AQUAFIN, INC. garantiza que sus productos se fabricarán libres de defectos y a ser constantes con su alto estándar de calidad. Substituiremos o, a nuestra elección, reintegraremos el precio de compra de, cualquier producto que se demuestre esta defectuoso, con la condición de que el producto se haya aplicado correctamente. Nuestras recomendaciones del producto se basan en Estándares de la Industria y métodos de prueba. No asumimos ninguna garantía escrita, expresa o implícita en cuanto a ningún método específico de uso o aplicación del producto. AQUAFIN, INC. NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA EN CUANTO A COMERCIALIZACIÓN U OBTENCIÓN DE ALGÚN PROPÓSITO PARTICULAR Y ESTA GARANTÍA ESTÁ EN LUGAR DEL RESTO DE LAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS. AQUAFIN, INC. no esta obligado por daños de ninguna clase incluyendo daños indirectos o consecuentes, bajo tiempo, o retraso.

Soltech Internacional S.A. de C.V.
Chimalcoyotl # 151, Col. Torriello Guerra
C.P. 14050 México, D.F.
Tel: + 52 (55) 5528 3786
E-mail: servicioalcliente@soltech.com.mx
Web: www.soltech.com.mx