

## Impermeabilizante Cementoso & Recubrimiento Protector

- Para Concreto, Ladrillo & Mampostería
- Ligeramente flexible
- Cumple el Standard 61 NSF/ANSI
- Color Gris o Blanco estándar
- Proporciona un fino acabado de cemento



### Descripción del Producto

AQUAFIN®-1K es un polvo cementoso, listo para mezclarse con agua se cura en una membrana dura. En zonas propensas a agrietamientos o movimiento relativo alto se recomienda AQUAFIN®-2K/M.

AQUAFIN-1K no contiene ningún ingrediente que afecte al concreto. Después de mezclarse con agua se cura en una membrana dura. En zonas propensas a agrietamientos o movimiento relativo alto se recomienda AQUAFIN®-2K/M.

### Aplicaciones

- Aplicaciones horizontales o verticales en concreto, mampostería, ladrillo y yeso (Tirol) con cepillo, llana o aspersor.
  - Recubrimiento impermeable para estructuras nuevas o viejas, exteriores o subterráneas, lado positivo o negativo a la presión del agua.
  - Capa base para aplicaciones de AQUAFIN-2K/M lado negativo.
  - Sella grietas estáticas delgadas en estructuras de concreto no sujetas a movimiento.
  - Especialmente adecuado para impermeabilización de mampostería + substratos de ladrillo, sótanos, tanques abiertos de agua reciclada + potable, estanques con peces, piscinas, estructuras de elevador, cimentaciones, muros de contención.

### Ventajas

- Resiste fuertes presiones hidrostáticas
- Aplicable en el lado positivo o negativo de la presión del agua en una estructura
- Impermeabiliza tanques de agua
- Fácil de usar – solo necesita mezclarse con agua previo a la aplicación
- Puede pigmentarse o pintarse sobre el
- No es una barrera de vapor – deja “respirar” al concreto
- Excelente resistencia a la congelación/deshielo
- Resiste tráfico peatonal ligero
- Aplicable en concreto/substratos con humedad
- No inflamable – sin olor – no tóxico.

### Preparación del Substrato

El substrato que se va a sellar debe estar firme y relativamente uniforme, y la superficie

### Datos Técnicos & Físicos

**Estado de Agregación:** Polvo **Densidad a Granel:** 1.4 kg/L en seco; 1.9 kg/L mezcla húmeda  
**Color:** Gris o Blanco **Tiempo de Secado:** 2 a 4 horas aprox. a 20°C.

PRUEBA	RESULTADOS	METODO
Fuerza de Compresión: Gris Blanco	35 MPa a 28d 16.3 MPa a 28d	EN 196/1 (ASTM C-109 modif.)
Fuerza de Flexión: Gris Blanco	5 MPa a 28d 2.8 MPa a 28d	EN 196/1 (ASTM C-348 modif.)
Adherencia:	>1.5 MPa	(ASTM C-321)
Encogimiento:	0.014% a 28 días	(ASTM C-596)
Permeabilidad al Vapor:	8 (control sin tratamiento = 10)	(ASTM E-96)
Agua Potable:	aprobado (ver www.wqa.org)	NSF/ANSI-61
Crecimiento Microbiológico	no permitido	DVGW-W270 Alemania
Permeabilidad: Muestra de 2.5 mm. de espesor	No hay penetración de agua con 0.7 MPa de presión hidrostática.	DIN 1048 Lado positivo a la presión del agua probado

Todos los datos son promedios de varias pruebas bajo condiciones de laboratorio. En la práctica, las variaciones climáticas tales como temperatura, humedad y la porosidad del substrato pueden afectar estos valores.

con poro fino para proveer adherencia mecánica (adherencia superficial), libre de huecos, agrietamientos, o relieves. Las fugas activas deben detenerse antes de la

1. Retirar todos los remanentes de cemento, agentes de curado, recubrimientos superficiales, partículas sueltas, asfalto, aceite, grasa, etc. con un adecuado medio mecánico, es decir agua a presión, arena húmeda o seca a presión. Aplicaciones con llana o cualquier superficie lisa debe escarificarse previo a la aplicación para proveer adherencia mecánica.
2. Reparar grietas, panales de abeja, concreto hueco y juntas débiles de mortero débil.
3. Detener y sellar fugas activas de agua con PLUG-IC sellador rápido de agua.
4. Humedecer el substrato bien con agua limpia poniendo particular atención a substratos con exceso de absorción tales como muros de bloque y cualquier substrato durante condiciones climáticas cálidas.

### Mezclado

Rango aproximado de mezcla (por volumen) es:

**5 partes polvo por 2 partes de agua**

O:

**22.7 kg por 6.1 - 6.9 L**

(En aplicaciones con aspersor hasta 7.7 L)  
 Agregar el AQUAFIN-1K en polvo al agua y mezclar por al menos 3 minutos con un mezclador mecánico hasta una consistencia

cremosa para cepillo o escoba y una consistencia bombeable para aplicaciones por aspersión.

Preparar solo tanto material como pueda ser consumido manteniendo sus propiedades. Revolver la mezcla de AQUAFIN-1K frecuentemente para mantenerla trabajable. No agregar más agua. (Si la mezcla no se recupera revolviendo hay que desecharla.)

### Aplicación

**NOTA:** No aplicar AQUAFIN-1K a temperaturas inferiores a 5°C o en una superficie congelada.

**A altas temperaturas,** es decir 30°C y superiores, proteger la aplicación del sol directo y viento para prevenir secado y agrietamiento prematuro de la superficie. Aplicar el material en 2 (dos) capas mínimo. AQUAFIN-1K debe aplicarse en un substrato húmedo, pero no mojado (punto de saturación superficial). Las superficies libres de agua pueden inhibir la adherencia y debilitar el recubrimiento.

AQUAFIN-1K puede aplicarse con un cepillo de albañilería, escoba o el apropiado equipo de aire comprimido. Las cantidades dependen del grado de protección deseado. Aplicar en dos o múltiples capas al rango determinado en la gráfica de consumo. Espesor de la aplicación por capa de 0.5 - 1.2 mm.

Aplicar la segunda capa tan pronto como la primera capa haya secado, pero todavía "fresca" (Normalmente 2 - 4 horas). Si esto no es posible entonces la primera capa debe ser

### Consumo & Rendimiento del saco de 22.7 kg.

Condiciones para sellar	Espesor total del Recubrimiento (película húmeda) mm.	Rango de Aplicación (polvo seco) kg/ m <sup>2</sup>	Rendimiento aprox. por Bolsa m <sup>2</sup>
Encharcamiento	1.5	2.5	9.1
Inmersión	2.5	4.0	5.6

Todos los valores de arriba son teóricos. Puede haber variaciones debido a las condiciones del substrato. Espesor por aplicación o levantamiento, arriba de 1.2 mm. Hasta lograr una consistencia

# AQUAFIN® -1K

escarificada y humedecida previo a la aplicación de la primera capa. AQUAFIN-1K puede dejarse como acabado cepillado, o puede ser aplicado con llana por un profesional para un acabado.

## EXPOSICIÓN\*) DE LA APLICACIÓN A:

- Lluvia, superficies verticales, después de aprox. 3 hrs.
- Lluvia, superficies horizontales, mínimo 6 hrs.
- Tráfico peatonal después de aprox. 1 día
- Presión hidrostática después de aprox. 7 días.
- Llenar de nuevo después de aprox. 3 días

\*) A 20°C y 60% de humedad.

## Curado:

- Proteger AQUAFIN-1K de nieve, viento, sol directo, lluvia, etc.
- Mantener húmedo por al menos tres días.

## Limpeza:

- Limpiar herramientas y equipo con agua inmediatamente después de usar.
- El material curado puede removerse solo mecánicamente.

## Decoración & aplicación de losetas:

- AQUAFIN-1K es resistente al agua y permeable al vapor. La superficie se debe limpiar con un cepillo duro y seco antes de la pintura o barniz.
- Permeable al vapor, resistente a los alcalinos, se puede aplicar pintura después de 3 días previendo que el sistema AQUAFIN está seco.
- Se pueden aplicar mortero para losas después de 3 días.
- Se puede aplicar un promotor de adherencia previo a la pasta, yeso o concreto

## Limitaciones:

No utilizar en contacto con metales alcalinos sensibles, tales como el cobre, aluminio, metal galvanizado o tratado con zinc. Proteger y sellar el metal primero con un primer (KRYLON Primer, o similar).

## Mantenimiento:

AQUAFIN-1K mecánicamente dañado se puede reparar fácilmente escarificando el sustrato afectado con un cepillo de alambre o similar, y después de limpiar el sustrato re aplicar una nueva capa de AQUAFIN-1K. **Empaque:**

AQUAFIN-1K (gris o blanco) se suministra en sacos o cubetas de plástico de 22.7 kg.

## Almacenaje & Vida de Almacén:

AQUAFIN-1K se debe almacenar en un área seca y cerrada lejos del suelo. La vida de almacén de un saco cerrado sin daños es de 12 meses.

## Seguridad:

**Referirse a la MSDS.** Este producto contiene cemento Portland y arena (sílice cristalina) y es altamente alcalino. Evite inhalar el polvo. Puede causar lesión pulmonar (silicosis). Se recomienda el uso de guantes de hule y gafas durante la mezcla y aplicación. Evite el contacto con la piel y los ojos. Después del contacto con la piel, lávese con abundante

agua. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar consejo médico.

## MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

**GARANTÍA LIMITADA:** SOLTECH INTERNATIONAL garantiza que sus productos están libres de defectos de fabricación y que es constante con su alto estándar de calidad. Nosotros vamos a reemplazar o, a nuestro criterio, rembolsar el precio de compra de cualquier producto, que se demuestre está defectuoso, siempre y cuando el producto haya sido aplicado correctamente. Nuestro producto se basa en las recomendaciones y métodos de prueba del Estándar de la Industria. Nosotros no asumimos ninguna garantía ya sea escrita, expresa o implícita de cualquiera de los métodos específicos de aplicación o uso del producto. SOLTECH INTERNATIONAL. NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EN CUANTO A LA COMERCIABILIDAD O BENEFICIO DE UN PROPÓSITO PARTICULAR Y ESTA GARANTÍA ESTÁ EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS. SOLTECH INTERNATIONAL . no será responsable por daños de cualquier naturaleza incluidos daños directos o indirectos, bajo tiempo o demora.

