

## Mortero flexible impermeable con gama de colores

- ✓ Mortero bicomponente que forma una membrana impermeable al secar
- ✓ Soporta tráfico peatonal y vehicular ligero y medio
- ✓ Aplicaciones subterráneas o exteriores
- ✓ Se puede pigmentar
- ✓ Elongación de hasta un 60% (Gris)
- ✓ Auto sellador de grietas de hasta 1.6 mm.
- ✓ Contribuye a LEED (IEQ 4.2)

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

AQUAFIN – 2K/M es un mortero bicomponente protector y barrera impermeable de alta elongación, basada en una resina de alta tecnología (acrílicos emulsionados de alta tecnología). Este producto cementoso resistente al agua, humedad y abrasión. Es un mortero líquido listo para mezclar libre de solventes. Disponible en gris y blanco estándar o colores adicionales. Puede ser pigmentado alternativamente. Se puede (pintar o) recubrir con (otro tipo de recubrimiento tradicional) loseta, cantera, etc.

AQUAFIN – 2K/M es un producto fácil de usar. Puede ser puesto o sobrepuesto en morteros rígidos o flexibles, estucos o recubrimientos para obtener apariencia uniforme. Sella grietas hasta de 1.5 mm (aplicaciones lado positivo) y se adapta a superficies con movimiento hasta 1.0 mm. Grietas grandes, estáticas (sin tendencia a moverse) o dinámicas (con tendencia a moverse), pueden ser selladas con AQUAFIN JOINT SEALING TAPE – 2000 o 2000 – S en combinación con AQUAFIN 2K.

NOTA: Use AQUAFIN-1K como primera capa siempre que anticipe la presión del agua en el lado negativo (piscinas enterradas, fuentes, sótanos, etc.)

### APLICACIONES TÍPICAS

- Superficial.
- Aplicaciones horizontales, de cabeza y verticales en concreto, cemento, mampostería, ladrillo, yeso, tablarroca, acero, pvc, mastique asfáltico, en interiores o subterráneos etc. con brocha, llana o aspersión.
- Impermeabilización de estructuras nuevas o viejas en exteriores (lado positivo) o interiores (lado negativo).

- Balcones, terrazas y demás estructuras expuestas a cambios climáticos.
- Cuartos de máquinas y equipo, piscinas y recubrimientos.
- Bañeras, sanitarios, cuartos, cocinas, piscinas, etc.
- Tanques de agua, residuales, marina, acuarios y cualquier otra estructura de concreto reforzado.
- Perfecto para zonas propensas a problemas de deformación y agrietamientos se recomienda reforzar con AQUAFIN 2K FABRIC.

### V E N T A J A S

- Libre de solventes – en armonía con el ambiente, ligero olor.
- No necesita de un primario en la mayoría de los casos
- No es una barrera contra el vapor.
- Aplicado en superficies húmedas
- Resiste abrasiones de químicos y equipo mecánico
- Permanentemente flexible
- Soporta tráfico vehicular ligero y peatonal intenso.
- Resiste presiones hidrostáticas fuertes (probado a una presión del agua arriba de 140 m por el lado positivo)
- Es una barrera activa al dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) que ataca al acero de refuerzo
- Permanentemente flexible – Resiste UV – Se cura solo (no agregar agua para curado).

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar firme, limpia, desprovista de partículas, con grietas selladas y finamente rugosa (similar a una lija fina) para proveer mejor adherencia.

1. Remueva las substancias que resten adherencia, tales como aceite, grasa, suciedad, partículas sueltas, remanentes derivados de petróleo, repelentes de agua, oxido o cualquier otro recubrimiento con un equipo aspersor de agua o arena.
2. Repare huecos, defectos, irregularidades en la superficie, juntas débiles de mortero, etc. con un mortero resanador ( Mortar 40, Mortar LN )
3. Repare los bordes de las juntas verticales externas (dando un acabado redondeado).
4. Cierre los poros demasiado abiertos y los huecos y desigualdades en las juntas de los bloques de concreto y muros de ladrillo con un mortero de arena / cemento o con AQUAFIN 1K antes de aplicar AQUAFIN – 2K/M.

5. Cierre huecos pequeños con Mortar (mortero superficial)
6. Humedezca la superficie (excluyendo muros de tablarroca o similares) con agua limpia evitando encharcamientos.
7. Selle las superficies secas y con gran absorbencia (tablarroca, yeso, etc.) con una capa de UNIFLEX diluido con agua 1:4 a 1:5.

## M E Z C L A D O

**NOTA:** Hasta 20 fl. Oz. (0.6 L) de agua pueden agregarse a 46 lb (21 kg) por unidad de cubeta y hasta de 1 cuarto (1 L) a 77 lb (35 kg) unidad saco & cubeta después de la mezcla inicial para ajustar la consistencia de la aplicación.

### A. Mezclando por peso

- 25 Kg. de polvo a 10 Kg. líquido o 2.5 : 1 (%kg: 2 Kg)

### B. Mezclando por volumen:

- Aproximadamente 5 partes de polvo por 3 partes líquidas (5:3)

- C. Vierta 2/3 de UNIFLEX – M líquido dentro de un contenedor limpio, agregue AQUAFIN – 2K/M en polvo y mezcle hasta obtener una consistencia cremosa y libre de grumos.



Agregue 1/3 del líquido restante y mezcle un total de 2 – 3 minutos con una mezcladora potente de baja revolución (300 rpm).

## A P L I C A C I Ó N

**NOTA:** No aplique el sistema AQUAFIN – 2K/M a temperaturas menores a 5° C. Se puede aplicar en concreto con una edad de 3 días > 30°C temperatura, a 5 días de edad a una temperatura de entre 15-21 °C o cuando el concreto alcanza 2,000 psi.

- **A altas temperaturas** por ejemplo 30° C o superior, proteja la aplicación de la exposición directa al sol y viento para prevenir que la superficie se seque prematuramente y se agriete. Aplique el material en dos capas mínimo.
- Use AQUAFIN-1K como primera capa cuando haya presión negativa o humedad.

AQUAFIN – 2K/M puede ser aplicado con brocha, rodillo, llana o el apropiado equipo de

aspersión. La superficie puede ser terminada con brocha o con una llana fina, dependiendo del tipo de acabado requerido y de las especificaciones del proyecto. Nunca prehumedezca la brocha o el rodillo con agua. Inmediatamente “ alise “ sobre aplicaciones por aspersión con la llana metálica plana si la textura por aspersión no es la deseada (puede agregar un poco mas de agua).

Las cantidades dependen de la protección deseada.

Agujeros en el concreto: menores a 6 mm. de ancho y 3 mm. de profundidad pueden ser tratados previamente con una aplicación no muy profunda de AQUAFIN 1K para prevenir agujeros de tamaño mayor pueden ser llenados con MORTAR – LN.

Juntas verticales y horizontales: Selle las juntas horizontales muro – suelo y las esquinas verticales internas con AQUAFIN JOINT SEALING TAPE – 2000 (60% de elongación). Alternativamente: rellenar (mínimo 38 x 38 mm.) con MORTAR – LN.

Grietas estáticas menores a 1.5 mm: Reparar grietas estáticas <1.5 mm. de ancho con JOINT SEALING TAPE, o descúbralas y relénelas con MORTAR – LN y cúbralo con “2K/M”, reforzando con AQUAFIN – 2K FABRIC.

Grietas dinámicas y juntas de expansión: Selle las grietas dinámicas y las juntas expansivas con JOINT SEALING TAPE – 2000 S (600% de elongación).

### I. APLICACIÓN ESTÁNDAR DE 60MILS ( 1.5 mm ) :

Aplique a una capa AQUAFIN – 2K/M a una capa de 1.5 mm. usando una llana de acero inoxidable o el apropiado equipo de compresión de aire. Aplique una capa adicional sobre los defectos visibles (agrietamientos, por ejemplo).

Alternativamente aplique en dos capas con brocha o rodillo a 60 mils (1.5 mm) de espesor. Alisando con una llana metálica si lo desea.

### II. APLICACIÓN A DOS CAPAS:

Aplique AQUAFIN – 2K/M en dos capas como se especifica.

Aplique la segunda capa (o múltiples capas) tan pronto como la primera capa este lo suficientemente dura (1.5 a 4 horas) o espere al día siguiente.

### III. APLICACIÓN LADO NEGATIVO (2.7 mm )

- Aplique la 1ª capa con AQUAFIN – 1K (1.2 mm)
- Aplique la 2ª capa con AQUAFIN – 2K/M (1.5 mm)

Refuerzo:

Si requiere AQUAFIN – 2K Membrana para reforzar o recubrir, de inmediato incorpórelo a la 1ª capa de AQUAFIN – 2K/M cuando aún este fresca. Usando una llana de acero inoxidable empareje cualquier imperfección, haciendo presión hacia abajo. Cubra con una 2ª capa de AQUAFIN – 2K/M. (3 – 5 hr o al día siguiente)

**NOTA:** 2K Membrana reduce la flexibilidad del AQUAFIN 2K/M pero aumenta su resistencia al efecto de corte.

## EXPOSICIÓN DE LA APLICACIÓN A:

- Lluvia en superficies verticales después de 3 hrs. aprox.
- Lluvia en superficies horizontales mínimo 6 hrs.
- Tráfico peatonal después de 1 día aprox.
- Aplicar después de 1 día aprox.
- Presión hidrostática después de que ha alcanzado una dureza dada por la norma Shore A (entre 3 – 7 días), checar con prueba de la uña.
- Volver a rellenar después de 3 días aprox. a una temperatura de 20° C y 60% de humedad.

## L I M P I E Z A

Lave herramientas y equipo con agua inmediatamente después de usar. El material seco solo puede removerse mecánicamente.

## C U R A D O

Se cura a si mismo bajo condiciones normales. Nunca use agua una vez que se esté aplicando (puede despigmentar las aplicaciones con color). Es posible que cambie de color durante la etapa de secado. De cualquier forma, provea una protección adecuada en contra de condiciones climáticas extremas mientras seca.

## N O T A

- Ancle drenaje y juntas de protección después de que la aplicación seca por completo (después de 3 días). No ancle mecánicamente.
- La aplicación seca puede ser recubierta después de 1 día y pintada con una pintura

libre de solventes (sin silicatos) que permita que la superficie respire, después de 3 días.

- El producto puede ser entintado o pigmentado, de cualquier forma, no se puede garantizar la uniformidad del color. (utilice sellador Aquafin CS 250)
- No exponga la aplicación al agua durante el proceso de curado.
- El proceso de curado ha de prolongarse en áreas con excesiva humedad o poca ventilación (tanques de agua, por ejemplo).
- Trabaje la aplicación en periodos de tiempo cuando los rayos de sol no sean tan intensos (en contra del movimiento del sol).
- Una aplicación de 1 mm. de espesor de AQUAFIN – 2K/M ofrece la misma protección que 30 cm. de espesor de concreto en contra del dióxido de carbono.

## LIMITACIONES:

- No use en contacto con metales galvanizados o tratados con zinc, o en cobre, aluminio, etc.
- No lo use como adhesivo para instalar losas de cerámica o piedra natural.
- No usar como liga con un sistema a base de membrana.
- En presión negativa del agua, si está expuesta a congelamiento, se puede fracturar la aplicación

**NOTA:** El instalador es responsable de la correcta aplicación. Visitas a sitio por personal de Aquafin o representantes son solo para propósitos de recomendaciones técnicas y no para proveer supervisión o control de calidad a menos que este estipulado en el contrato.

## E M B A L A J E

AQUAFIN MX provee dos tipos de presentación

### 28 kg unidad (A+B)

Componente – A (polvo): 20 kg

Componente – B (UNIFLEX – M 8kg)

## A L M A C E N A M I E N T O

La vida en almacén del producto cerrado en un empaque sin daños es de 12 meses. Almacene en un área seca, libre de humedad.

## M A N T E N I M I E N T O

Los daños mecánicos en la estructura de AQUAFIN – 2K/M pueden ser reparados fácilmente limpiando la superficie y reaplicando una nueva capa de AQUAFIN – 2K/M.

## PRECAUCIONES

Este producto contiene arena (silica cristalina y cemento Pórtland) y es altamente alcalino. Se recomienda el uso de guantes de hule y gafas durante el mezclado y la aplicación. Evite el contacto con los ojos y la piel. Después del

contacto con la piel lave con abundante agua. En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con abundante agua y consulte un médico. En caso de trabajar grandes cantidades de material en lugares cerrados provea de buena ventilación.

**MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Consumo & Rendimiento				
Condiciones de la Aplicación:	Espesor de la Aplicación Pulgadas (mm)	Rango de la Aplicación lb/y <sup>2</sup> ( kg/m <sup>2</sup> )	UNIDAD DE 46 LB CUBETA Rendimiento Aprox. ft <sup>2</sup> ( m <sup>2</sup> )	UNIDAD DE 77 LB Rendimiento Aprox. ft <sup>2</sup> ( m <sup>2</sup> )
Trafico peatonal/Balcones/A prueba de humedad (2 ft arriba del nivel del agua (fuentes, etc.))	~1/16" [ 60 ] ( 1.5 )	5.5 ( 3.0 )	75 ( 7.0 )	125 ( 11.6 )
Impermeabilización Lado Positivo (>2 ft nivel del agua), bajo losa, patios, tanques de agua. Hasta 5 ft columna de agua.	~3/32" [ 90 ] ( 2.4 )	8.3 ( 4.5 )	50 ( 4.7 )	84 ( 7.8 )
Impermeabilización Lado Negativo: (estructuras subterráneas) 1a capa (base): AQUAFIN-1K saco de 50 lb (22.7 kg) 2a capa (acabado):: AQUAFIN-2K/M	~1/20" [ 50 ] ( 1.2 ) ~ 1/16" [ 60 ] ( 1.5 )	3.7 ( 2.0 ) 5.5 ( 3.0 )	122 ( 11.4 ) 75 ( 7.0 )	122 ( 11.4 ) 125 ( 11.6 )
Todos los valores de arriba son teóricos. Pueden haber variaciones debido a las condiciones superficiales o factores de conversión.				



**SOLTECH INTERNATIONAL S.A. DE C.V.**  
[www.soltech.com.mx](http://www.soltech.com.mx)  
 +52 (55) 55 28 37 86  
[servicioalcliente@soltech.com.mx](mailto:servicioalcliente@soltech.com.mx)