

# AQUAMAT-FLEX

## Mortero impermeabilizante bi-componente, de base cementosa, aplicable a brocha y flexible

### Descripción

AQUAMAT-FLEX es un mortero impermeabilizante flexible, bi-componente, aplicable a brocha. Se compone de un mortero con base cementosa (componente A) y una emulsión de resina (componente B). Después del endurecimiento forma una membrana continua y sin juntas que ofrece las siguientes ventajas:

- Capacidad para cerrar fisuras.
- Total impermeabilización contra la presión del agua hasta 7 atm, de acuerdo con DIN 1048.
- Protección del hormigón de la carbonatación.
- Permeabilidad al vapor.
- Idóneo para depósitos de agua potable, así como superficies en contacto directo con productos alimenticios, de acuerdo a W-347.
- Resistencia al envejecimiento.
- Adhesión a superficies húmedas sin imprimación.
- Aplicación sencilla y económica.
- Se clasifica como recubrimiento para la protección superficial del hormigón, según EN 1504-2. Certificado Nr. 2032-CPR-10.11.

### Campos de aplicación

Se utiliza para la impermeabilización de superficies de hormigón, yeso, ladrillos, bloques de cemento, mosaico, etc, que muestran o se espera que muestren grietas capilares. Ideal para la aplicación en terrazas, azoteas, balcones y zonas húmedas para cubrir con azulejos (baños, cocinas), cubiertas invertidas, depósitos subterráneos, jardineras, etc También se puede utilizar para la impermeabilización de sótanos, interna o externamente, de la humedad o agua bajo presión.

### Datos Técnicos

Componente A	Componente B
Base: Polvo de cemento	dispersión de polímero acrílico
Colores: gris	blanco
Proporción de mezcla: 3 partes en peso	1 parte en peso

#### Producto mezclado:

Tiempo de mezcla:	3 min
Duración de la mezcla:	60 min a +20°C
Densidad aparente:	1,90 kg/l
Resistencia a compresión (EN 196-1):	17,50 ±2,50 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a flexión (EN 196-1):	8,50 ±1,50 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Permeabilidad al CO2 (EN 1062-6 Método A requisito: Sd> 50m):	145m
Absorción capilar y permeabilidad al agua (EN 1062-3, requisito EN 1504-2: w <0,1):	0,0092 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Permeabilidad al vapor (EN ISO 7783-2, Clase I: Sd<5 m):	Sd=0,45m

#### Capacidad de carga:

- Lluvia: después de aprox. 4 horas.
- Transitabilidad: después de aprox. 1 día.
- Fijación de baldosas: después de aprox. 1 día.
- Presión del agua: después de aprox. 7 días.
- Relleno de fosos de cimentación: después de aprox. 3 días.

## Modo de empleo

### 1. Preparación del soporte

La superficie debe de estar limpia, libre de residuos grasos, partículas sueltas, polvo, etc

- Las fugas de agua deben ser taponadas con cemento de fraguado rápido AQUAFIX.
- Las cavidades en la superficie de hormigón deben ser rellenadas y alisadas con DUROCRET, RAPICRET o un mortero de cemento mejorado con ADIPLAST, después de que todo el árido suelto se haya eliminado y la superficie se haya humedecido bien.
- Los elementos distanciadores y el mallazo deben de ser cortados a una profundidad de unos 3 cm en el hormigón y los agujeros deben ser sellados como se indicó anteriormente.
- Las juntas de trabajo existentes se abren a lo largo en una forma de V invertida y en una profundidad de aproximadamente 3 cm y posteriormente se rellenan como indicado anteriormente.
- Las esquinas como la unión del suelo con la pared, se deben rellenar, suavizar y redondear con DUROCRET o un mortero de cemento mejorado con ADIPLAST (formación de media caña de sección transversal triangular con 5-6 cm de lado).
- En el caso de muros de mampostería, las juntas deben ser rellenadas previamente con cuidado, de lo contrario, se recomienda aplicar una capa de mortero de cemento mejorado con ADIPLAST primero.
- Para la impermeabilización de sótanos en edificios antiguos, cualquier enlucido de pared existente debe ser eliminado hasta una altura de 50 cm por encima del nivel del agua y luego seguir las indicaciones anteriores.
- Siempre que se requiera la formación de una superficie plana (alisado, formación de pendientes, etc) se recomienda el uso de DUROCRET, RAPICRET o un mortero mejorado con ADIPLAST.

### 2. Aplicación

El contenido del saco de 25 kg (componente A) se añade a los 8 kg de líquido (componente B) bajo agitación continua, hasta obtener una mezcla uniforme viscosa, adecuada para la aplicación a brocha. Toda la superficie debe ser humedecida bien, pero sin crear charcos de agua. El material se aplica mediante brocha en dos o más capas, dependiendo del efecto del agua. Deben evitarse capas más gruesas que 1 mm, ya que el material se puede agrietar. Cada nuevo recubrimiento se aplica después de que el anterior se haya secado. La superficie recién recubierta debe protegerse de las altas temperaturas, la lluvia y las heladas.

En lugares donde AQUAMAT-FLEX necesita ser reforzado localmente (en el interior de las esquinas donde la formación de medias cañas no es necesaria, uniones, etc), se recomienda el uso de una cinta de 10 cm de ancho de tela de poliéster (30 g/m<sup>2</sup>) o una cinta de malla de fibra de vidrio (65 g/m<sup>2</sup>).

## Consumo

Dependiendo del efecto del agua, el consumo mínimo y el espesor relevante debe ser como sigue:

Efecto agua	Consumo mínimo	Espesor mínimo
Humedad	2,0 kg/m <sup>2</sup>	Aprox. 1,5 mm
Agua sin presión	3,0 kg/m <sup>2</sup>	Aprox. 2,0 mm
Agua bajo presión	3,5-4,0 kg/m <sup>2</sup>	Aprox. 2,5 mm

## Presentación

Composiciones de 33 kg (saco de 25 kg de mortero de base cemento + 8 kg de emulsión de resina en recipiente de plástico).

# AQUAMAT-FLEX



Composiciones de 18 kg (saco de 13,6 kg de mortero de base cemento + 4,4 kg de emulsión de resina en recipiente de plástico).

## Caducidad – Almacenamiento

Componente A:

12 meses desde la fecha de fabricación almacenado en envase original sin abrir, en lugares protegidos de la humedad y las heladas.

Componente B:

12 meses desde la fecha de fabricación almacenado en envase original sin abrir, a temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C. Proteger de la exposición directa al sol y las heladas.

## Comentarios

En los casos de presión de agua se deben tomar ciertas precauciones para que el bombeo que mantiene bajo el nivel de agua no se detenga hasta que AQUAMAT-FLEX se haya endurecido lo suficiente. Son necesarios alrededor de 7 días.

- En caso de una presión de agua de la estructura que lleva la membrana impermeabilizante, (pared, suelo, etc) debe haber sido adecuadamente diseñada con el fin de soportar la carga estática del agua.
- Se aconseja una temperatura durante la aplicación entre +5°C y +30° C.
- El componente A de AQUAMAT-FLEX contiene cemento de reacción alcalina con el agua, por lo que se clasifica como irritante.
- Consultar los riesgos de uso y consejos de seguridad escritos en el envase.

## Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs)

De acuerdo con la Directiva 2004/42/CE (Anexo II, cuadro A), el contenido máximo permitido de VOC para el producto

subcategoría j, tipo WB es 140 g/l (2010) para el producto listo para usar.

El producto listo para usar AQUAMAT-FLEX contiene un máximo de <140 g / l de VOC.



2032

**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

**10**

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

Productos para revestimiento de protección superficial

Permeabilidad al CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Permeabilidad al vapor: Clase I (permeable)

Absorción capilar:  $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Adhesión:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Reacción al fuego: Euroclase F

Substancias peligrosas: Cumple con 5.4

**ISOMAT S.A.**

PRODUCTOS QUÍMICOS DE CONSTRUCCIÓN Y MORTEROS

**OFICINAS PRINCIPALES - FÁBRICA:**

17o km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia,  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

[www.isomat.com.es](http://www.isomat.com.es) e-mail: [info@isomat.com.es](mailto:info@isomat.com.es)

La información técnica y las instrucciones proporcionadas en esta ficha técnica se basan en el conocimiento y la experiencia del Departamento de Investigación y Desarrollo de la empresa y en los resultados de aplicaciones a largo plazo del producto en la práctica. Las recomendaciones y sugerencias referentes a la utilización del producto se proporcionan sin garantía, ya que las condiciones del lugar durante las aplicaciones están fuera del control de nuestra empresa. Por lo tanto el usuario es responsable de confirmar que el producto elegido es adecuado para la aplicación prevista. La presente edición de esta ficha técnica se cancela automáticamente cualquier versión anterior sobre el mismo producto.

