

# AQUAMAT-ELASTIC

## Mortero impermeabilizante cementoso bi-componente, elástico, aplicable a brocha

### Descripción

AQUAMAT-ELASTIC es un mortero de impermeabilización elástico 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.
- Impermeabilidad total contra la presión hidrostática positiva de hasta 5 atm según EN 12390-8. También puede soportar la presión negativa.
- Protección del hormigón de la carbonatación.
- Permeabilidad al vapor.
- Ideal para depósitos de agua potable, así como superficies en contacto directo con productos alimenticios, según W-347.
- Resistente a UV.
- Resistencia a aguas residuales (plantas de tratamiento de aguas residuales, alcantarillado, etc).
- Resistente al envejecimiento.
- Sin efecto corrosivo sobre el acero de refuerzo en el hormigón.
- Adhesión a superficies húmedas sin imprimación.
- Aplicación sencilla y económica.
- Adecuado en cubiertas verdes, jardineras, etc, por estar certificado como resistente a las raíces.
- También funciona como barrera de radón.

Se clasifica como recubrimiento para la protección superficial del hormigón, según Norma EN 1504-2. Certificado Nr. 2032-CPR-10.11.

Adicionalmente está certificado según EN 14891 y clasificado como producto impermeabilizante CM P de aplicación líquida de dos componentes, para impermeabilizar debajo de azulejos y baldosas, en instalaciones externas (paredes y pisos) y piscinas. Certificado No.: 18/18172-2980, APPLUS Laboratories. Marcado CE.

AQUAMAT-ELASTIC se ha ensayado en el acreditado Instituto alemán MFPA en Leipzig y cumple con las clasificaciones de servicio húmedo A0 y B0, de acuerdo con la Directiva Técnica ZDB de 2010 "Verbundabdichtungen" para impermeabilización bajo baldosas y cerámicas en zonas húmedas del hogar, así como balcones y terrazas.

Certificaciones números: P-SAC 02/5.1/11-147 como sistema de impermeabilización bajo baldosas, P-SAC 02/5.1/11- 305 de sistemas de impermeabilización para la edificación.

También cumple con los requisitos del reglamento de construcción alemana DIN 18195-2 Tablas 7 y 8 (cierre de fisuras, adhesión, impermeabilización, resistencia a los álcalis, etc) para la impermeabilización bajo baldosas, así como la impermeabilización de estructuras de edificación.

AQUAMAT-ELASTIC ha sido ensayado y aprobado por el Instituto alemán TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH como resistente al contacto con aguas residuales. También ha sido ensayado y aprobado como barrera de radón por el Federal Budgetary Scientific Institution, Saint Petersburg Profesor P.V. Ramzaev, Scientific Research Institute for Radiation Hygiene.

### Áreas de aplicación

Se utiliza para la impermeabilización de superficies de hormigón, yeso, ladrillos, bloques de cemento, gresite, madera, metal, etc. Ideal en casos donde se requiere una elevada elasticidad y adhesión de la capa de impermeabilización.

Adecuado para superficies que sufren contracción-expansión o vibración y muestran o se espera que tengan grietas capilares, como terrazas, azoteas, balcones, cubiertas invertidas, depósitos sobre el terreno, piscinas etc. También se puede utilizar para la impermeabilización de sótanos, interna o externamente contra la humedad o el agua bajo presión.

# AQUAMAT-ELASTIC

## Datos Técnicos

	<b>Componente A</b>	<b>Componente B</b>
Base:	polvo de cemento	dispersión de polímero acrílico
Colores:	gris, blanco	blanco
Proporción de mezcla:	2,5 partes en peso	1 parte en peso

### Producto amasado:

Tiempo de mezcla:	3 min
Duración de la mezcla:	60 min a +20°C
Densidad aparente:	1,80 kg/l
Resistencia a la compresión: (EN 196-1):	10,00 ±2,00 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión: (EN 196-1):	6,00 ±1,00 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Puenteo fisuras (DIN 18195-2):	0,4 mm

### Propiedades finales según EN 14891

Tracción inicial	
Fuerza de adhesión: (requerimiento: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0.7
Capacidad de adherencia bajo tracción después del contacto con el agua: (requerimiento: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0.6
Capacidad de adherencia bajo tracción después del envejecimiento por calor: (requerimiento: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0.8
Capacidad de adherencia bajo tracción después de ciclos de congelación-descongelación: (requerimiento: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0.6
Capacidad de adherencia bajo tracción después del contacto con agua de cal: (requerimiento: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0.5

Capacidad de adherencia bajo tracción después del contacto con agua clorada: (requerimiento: ≥ 0.5 N/mm<sup>2</sup>) ≥ 0.6

Capacidad de puenteo de fisuras: (requerimiento: ≥ 0.75mm) ≥ 1.13

Impermeabilización (7 días a 2 bars, requerimiento: impermeable al agua y ≤ 20 g de aumento de masa): sin penetración

### AQUAMAT-ELASTIC gris:

Permeabilidad al CO <sub>2</sub> (EN 1062-6 Método A requisito: S <sub>d</sub> > 50m):	140m
Absorción capilar y permeabilidad al agua (EN 1062-3, requisito EN 1504-2: w <0,1):	0,00594 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783-2 Clase I: S <sub>d</sub> <5 m):	S <sub>d</sub> =0,61m
Penetración de agua bajo presión hidrostática positiva: (EN 12390-8, 3 días a 5 bars)	sin penetración
Penetración de agua bajo presión hidrostática negativa: (a 1.5 bars)	sin penetración

### AQUAMAT-ELASTIC blanco:

Permeabilidad al CO <sub>2</sub> (EN 1062-6 Método A requisito: S <sub>d</sub> > 50m):	129 m
Absorción capilar y permeabilidad al agua: (EN 1062-3, requisito EN 1504-2: w <0,1)	0,009 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783-2 Clase I: S <sub>d</sub> <5 m):	S <sub>d</sub> =0,21m
Penetración de agua bajo presión hidrostática positiva: (EN 12390-8, 3 días a 5 bars)	sin penetración

# AQUAMAT-ELASTIC

Penetración de agua bajo presión hidrostática negativa: sin penetración (a 1.5 bars)

## Capacidad de carga:

- Lluvia: después de aprox. 4 horas.
- Caminar: después de aprox. 1 día.
- Fijación 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 aceitosos, partículas sueltas, polvo, etc.

- Las fugas de agua deben ser taponadas con el cemento de fraguado rápido AQUAFIX.
- Las cavidades en la superficie del 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 forma de V invertida y en una profundidad de aproximadamente 3 cm y posteriormente se rellenan según lo 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 con una sección transversal triangular con 5-6 cm de lado).
- En el caso de muros de mampostería, las juntas deben ser rellenadas previamente, de lo contrario, se recomienda aplicar primero una capa de mortero de cemento mejorado con ADIPLAST.
- 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 lisa (suavizado, creación de pendientes, etc) se recomienda el uso de DUROCRET, RAPICRET o un mortero mejorado con ADIPLAST.

### 2. Aplicación

Todo el contenido del saco de 25 kg (componente A) se añade a los 10 kg de líquido (componente B) bajo agitación continua, hasta obtener una mezcla uniforme viscosa, adecuada para la aplicación con brocha. Toda la superficie debe ser muy humedecida, pero sin charcos de agua.

El material se aplica mediante brocha en dos o más capas, dependiendo de la carga del agua. Deben evitarse capas más gruesas de 1 mm ya que el material se puede agrietar. Cada nuevo recubrimiento se aplica después de que el anterior haya secado. La superficie recién recubierta debe protegerse de las altas temperaturas, la lluvia y las heladas. En lugares donde AQUAMAT-ELASTIC necesite ser reforzado localmente (en el interior de las esquinas sin medias cañas, juntas, 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 espesor correspondiente deben ser:

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

## Presentación

- Composiciones de 35 kg (saco de 25 kg de mortero de base cementosa + 10 kg de emulsión de resina), en color gris y blanco.
- Composiciones de 18 kg (12,9 kg mortero de base cementosa + 5,1 kg de emulsión de resina), en color blanco.
- Composiciones de 7 kg (5 kg mortero de base cementosa + 2 kg de emulsión de resina), en color blanco.

# AQUAMAT-ELASTIC

## Caducidad / Almacenamiento

### Componente A:

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

### Componente B:

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

## Comentarios

- En casos de presión de agua se deben tomar ciertas precauciones, por lo que el bombeo que mantiene el nivel de agua bajo no debe detenerse hasta que el AQUAMAT-ELASTIC ha endurecido lo suficiente. Son necesarios alrededor de 7 días.
- En caso de presión de agua de la estructura a impermeabilizar (pared, suelo, etc), esta debe haber sido adecuadamente diseñada con el fin de soportar la carga estática del agua.
- En casos de plantas operativas transitables, las superficies de suelo impermeabilizado con AQUAMAT-ELASTIC deben ser protegidas con una capa de mortero de cemento.
- Se aconseja una temperatura durante la aplicación entre +5°C y +30°C.
- El componente A de AQUAMAT-ELASTIC 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-ELASTIC contiene máx. <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

DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC GRIS/1623-01

### EN 1504-2

Productos de Protección Superficial

Revestimientos

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

Permeabilidad al vapor: Clase I (permeable)


Absorción por capilaridad: w < 0.1 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>


Adhesión: ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>

Reacción al fuego: Euroclase F

Substancias peligrosas: Cumple con 5.4

# AQUAMAT-ELASTIC

 2032
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>10</b>
<b>2032-CPR-10.11</b> DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC BLANCO/1624- 01 <b>EN 1504-2</b> Productos de protección superficial  Revestimientos  Permeabilidad al CO <sub>2</sub> : Sd > 50m Permeabilidad al vapor: Clase I (permeable) Absorción por capilaridad: w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> Adhesión: ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> Reacción al fuego: Euroclase F Substancias peligrosas: Cumple con 5.4


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>19</b>
<b>EN 14891:2012</b>  Liquid applied, two component, water impermeable product CM P for external installations and swimming pools on walls and floors beneath ceramic tiling (bonded with C2 adhesive in accordance with <b>EN 12004</b> )  DoP No.: AQUAMAT ELASTIC / 1614-01  Initial tensile adhesion strength: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after water contact: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after heat ageing: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after contact with lime water: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Waterproofing: No penetration Crack bridging ability: ≥ 0.75 mm Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>

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