

# AQUAMAT-MONOELASTIC

## Mortero impermeabilizante de base cementosa, aplicable a brocha, mono-componente, reforzado con fibra y elástico

### Descripción

AQUAMAT-MONOELASTIC es un mortero de impermeabilización mono-componente, elástico y aplicable a brocha. Se compone de un mortero en polvo de base cementosa enriquecido con resinas. Después del endurecimiento forma una membrana sin juntas que ofrece las siguientes ventajas:

- Capacidad de cierre de fisuras.
- Total impermeabilización contra la presión del agua hasta 7 atm, según DIN 1048-5.
- Protección del hormigón de la carbonatación.
- Permeabilidad al vapor.
- Resistencia al envejecimiento.
- Adherencia a superficies húmedas sin imprimación.
- Aplicación sencilla y de bajo costo.
- Se clasifica como recubrimiento para la protección superficial de hormigón, según EN 1504-2. N ° de Certificado. 2032-CPR-10.11.

### Campos de aplicación

Se utiliza para la impermeabilización de superficies de hormigón, yeso, ladrillos, bloques de cemento, mosaico, placas de yeso, madera, metal, etc. Ideal en los casos en que se requiere una alta elasticidad y una buena adherencia de la capa de impermeabilización. Adecuado para la impermeabilización de superficies que sufren de contracción-expansión o vibración y muestran o se espera que muestren grietas capilares, tales como terrazas, balcones, depósitos de agua a nivel del suelo, piscinas, cubiertas invertidas, etc. Ideal para el uso en terrazas, azoteas, balcones y zonas húmedas que se cubrirán con azulejos (baños, cocinas). También se puede utilizar para la impermeabilización de sótanos, interna o externamente, contra la humedad o el agua bajo presión.

### Datos Técnicos

Base:	polvo cementoso
Color:	gris, blanco
Relación de mezcla con agua:	
• Aplicación a brocha:	5-5,4 l/bolsa de 18 kg
• Aplicación a llana:	4-4,5 l/bolsa de 18 kg
Tiempo de mezcla:	3 min
Densidad aparente del mortero seco:	1,10 kg/l
Densidad aparente del mortero fresco:	1,50 kg/l
Adherencia (EN 1542):	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Adherencia a baldosa (EN1348):	$> 0,5 \text{ N/mm}^2$
Permeabilidad al CO <sub>2</sub> (EN 1062-6 Método A requisito: Sd > 50m):	160 m
Absorción capilar y permeabilidad al agua (EN 1062-3, requisito EN 1504-2: w < 0,1):	$0,06 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Permeabilidad vapor de agua (EN ISO 7783-2, Clase I: Sd < 5 m):	Sd = 0,83 m
Tiempo abierto:	1 h a +20° C

### Capacidad de carga:

- Lluvia: después de aprox. 1 día
- Fijación de cerámica: después de aprox. 1 día
- Transitabilidad: después de aprox. 1 día.
- Presión del agua: después de aprox. 7 días.
- Relleno de cimentaciones: después de aprox. 3 días.

# AQUAMAT-MONOELASTIC

## Modo de empleo

### 1. Preparación de la superficie

- El soporte debe estar limpio, libre de residuos grasos, materiales sueltos, polvo, etc
- Las fugas de agua deben ser taponadas con cemento de fraguado rápido AQUAFIX
- Las cavidades en la superficie del hormigón deben ser rellenadas y suavizadas utilizando DUROCRET, DUROCRET-FAST, RAPICRET o un mortero mejorado con ADIPLAST, después de que todo material suelto se haya eliminado y la superficie haya sido bien humedecida.
- Los espaciadores y el mallazo deben ser cortados a una profundidad de unos 3 cm en el hormigón y los agujeros deben ser sellados como se indicó arriba.
- Las juntas de trabajo existentes se abren longitudinalmente en una forma de V inversa en una profundidad de aproximadamente 3 cm y posteriormente se rellenan como anteriormente.
- Las esquinas así como las juntas de suelos con paredes deben ser rellenadas y redondeadas con DUROCRET o un mortero cementoso 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 rellenarse primero con cuidado, de lo contrario, se recomienda aplicar una capa de mortero de cemento mejorado con ADIPLAST.
- Para el sellado de sótanos en edificios antiguos, cualquier enlucido de pared existente debe eliminarse hasta una altura de 50 cm por encima del nivel de 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, DUROCRET-FAST, RAPICRET o un mortero mejorado con ADIPLAST.

### 2. Aplicación

El material se aplica a brocha o llana en dos o más capas, dependiendo del efecto del agua. El contenido de la bolsa de 18 kg se añade en 5,4 l de agua para su aplicación a brocha, o de 4,1-4,5 l de agua para su aplicación a llana, bajo agitación continua, hasta que se forma una mezcla viscosa uniforme, adecuada para la aplicación. Toda la superficie del soporte debe ser humedecida bien, pero sin crear charcos de agua.

Cada nuevo recubrimiento se aplica después de que el anterior se haya secado. La superficie recién recubierta debe ser protegida de las altas temperaturas, la lluvia y las heladas.

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

## Consumo

Dependiendo del efecto del agua, el material se aplica en 2-4 capas. Capas más gruesas de 1 mm deben evitarse, ya que el material puede agrietarse. Consumo: 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm.

## Presentación

Bolsas de 18 kg.

## Caducidad – Almacenamiento

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

## Comentarios

- En los casos de agua con presión se deben

# AQUAMAT-MONOELASTIC

tomar precauciones para que el bombeo que mantiene bajo el nivel del agua, no se detenga antes de que AQUAMAT-MONOELASTIC haya endurecido lo suficiente. Se necesitan cerca de 7 días.

- En los casos de presión de agua de la estructura que soporta la capa de impermeabilización (pared, piso, etc), debe haber sido diseñada adecuadamente con el fin de poseer la suficiencia estática para soportar la presión hidrostática.
- Se aconseja una temperatura durante la aplicación entre +5°C y +30°C.
- Las cerámica debe fijarse con un adhesivo flexible como ISOMAT AK 20, ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC o ISOMAT AK-MEGARAPID.
- AQUAMAT-MONOELASTIC 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.



2032

**ISOMAT S.A.**

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

**12**

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-MONOELASTIC/1608-03

EN 1504-2

Productos para revestimientos 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)