

AQUAMAT-ELASTIC

Lechada de sellado, aplicable con brocha, flexible, de 2 componentes basado en cemento

Descripción

AQUAMAT-ELASTIC es una lechada de sellado, flexible, 2-componentes, aplicable con brocha. Se compone de un mortero con base de cemento (componente A) y una emulsión de resina (componente B). Después del endurecimiento se forma una membrana continua y sin juntas que ofrece las ventajas siguientes:

- Capacidad para cerrar fisuras.
- Total impermeabilización contra la presión del agua hasta 7 atm, de acuerdo con DIN 1048.
- Protección del hormigón de la carbonización.
- Permeabilidad al vapor.
- Idoneidad para tanques de agua potable, así como superficies en contacto directo con productos alimenticios, de acuerdo a W-347.
- Resistencia al envejecimiento.
- La adhesión a superficies húmedas sin imprimación.
- Una aplicación sencilla y económica.
- Se clasifica como un recubrimiento para la protección de la superficie del hormigón, según la norma EN 1504-2. Certificado Nr. 2032-CPR-10.11.

AQUAMAT-ELASTIC se ha testado desde el acreditado Instituto Alemán MFPA en Leipzig y cumple con las clasificaciones de servicio húmedos A0 y B0, de conformidad con la Directiva Técnica ZDB del 2010 "Verbundabdichtungen" para impermeabilización debajo de las placas y cerámicas en las zonas húmedas del hogar, así como balcones y terrazas.

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

También cumple con los requisitos de acuerdo con el reglamento de construcción alemana DIN 18195-2 Tab. 7 y 8 (cierre de

fisuras, unión, impermeabilización, resistencia a los álcalis, etc) para la impermeabilización debajo de las placas y baldosas, así como la impermeabilización de estructuras de edificación.

Áreas 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 en casos donde se requiere una elevada elasticidad y adhesión de la capa de impermeabilización. Adecuado para superficies que tienen contracción-expansión o vibración y muestran o se espera que tengan grietas capilares, como terrazas, azoteas, balcones y zonas húmedas para cubrir con azulejos (baños, cocinas), cubiertas invertidas, depósitos subterráneos, 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	blanco
Proporción de mezcla: 2,5 partes en peso	1 parte en peso

Producto combinado:

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 ²

AQUAMAT-ELASTIC



Resistencia a la flexión: (EN 196-1): $6,00 \pm 1,00 \text{ N/mm}^2$
Adherencia (EN 1542): $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

AQUAMAT-ELASTIC gris:

Permeabilidad al CO₂ (EN 1062-6 Método A requerimiento: Sd > 50m): 140m

Absorción capilar y permeabilidad al agua (EN 1062-3, requisito de la norma EN 1504-2: w < 0,1): $0,0594 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Permeabilidad vapor de agua (EN ISO 7783-2, Clase I: Sd < 5 m): Sd = 0,61m

AQUAMAT-ELASTIC blanco:

Permeabilidad al CO₂ (EN 1062-6 Método A requerimiento: Sd > 50m): 129 m

Absorción capilar y permeabilidad al agua (EN 1062-3, requisito de la norma EN 1504-2: w < 0,1): $0,009 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Permeabilidad vapor de agua (EN ISO 7783-2, Clase I: Sd < 5 m): Sd = 0,21m

Capacidad de carga:

- Lluvia: después de aprox. 4 horas.
- Caminar: después de aprox. 1 día.
- Fijación de la baldosa: después de aprox. 1 día.
- Presión del agua: después de aprox. 7 días.
- Relleno de foso de fundación: después de aprox. 3 día.

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 tapadas con cemento de fraguado rápido AQUAFIX.
- Las cavidades en la superficie de hormigón debe de ser rellenadas y alisadas con DUROCRET o RAPICRET o un mortero de

cemento mejorado con ADIPLAST, después de que todo el árido suelto se ha eliminado y la superficie se ha humedecido bien.

- Los elementos distanciadores y el mallazo deben de ser cortados en 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 rellenas, suavizar y redondear con DUROCRET o un mortero de cemento mejorado con ADIPLAST (formación de una ranura que tiene una sección transversal triangular con 5-6 cm de lado).

- En el caso de muros de mampostería, las juntas deben ser rellenadas por primera vez con cuidado, de lo contrario, se recomienda aplicar una capa de mortero de cemento mejorado con ADIPLAST primero.

- Para el sellado de los sótanos de los edificios viejos, cualquier enlucido de pared existente debe ser removido hasta una altura de hasta 50 cm por encima del nivel del agua y luego seguir las indicaciones anteriores.

- Siempre que se requiera la formación de una superficie plana (suavizado, la creación de pendiente, 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 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 humedecida bien, pero sin crear charcos de agua. El material se aplica mediante brocha en 2 o más capas, dependiendo del efecto del agua. Debe de



AQUAMAT-ELASTIC



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-ELASTIC necesita ser reforzado localmente (en el interior de las esquinas donde la formación de ranura no es necesario, uniones, etc), se recomienda el uso de una cinta de 10 cm de ancho de tela de poliéster (30 g/m²) o una cinta de malla de fibra de vidrio (65 g/m²).

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 ²	Aprox. 1,5 mm
Agua sin presión	3,0 kg/m ²	Aprox. 2,0 mm
Agua bajo presión	3,5-4,0 kg/m ²	Aprox. 2,5 mm

Envase

Paquete combinado de 35 kg (saco de 25 kg mortero con base de cemento + 10 kg de emulsión de resina), en color gris y blanco.
Paquete combinado de 18 kg (12,9 kg mortero con base de cemento + 5,1 kg emulsión de resina), en color blanco.

Período de validez – Almacenamiento

Componente A:

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

Componente B:

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

Observaciones

En los casos de presión de agua se debe tomar ciertas precauciones, por lo que el bombeo que mantiene el nivel de agua bajo no se detiene hasta que el AQUAMAT-ELASTIC se ha endurecido lo suficiente. Alrededor de 7 días son necesarios.

- En caso de una presión de agua de la estructura que lleva la capa de sellado (pared, suelo, etc) deben haber sido adecuadamente diseñado con el fin de soportar la presión del agua.

En los casos de plantas operativas transitables, la superficie del piso sellado con AQUAMAT-ELASTIC debe ser protegido con una capa de mortero de cemento.

- Temperatura durante la aplicación debe estar entre +5°C y +30° C.
- El componente A de AQUAMAT-ELASTIC contiene cemento y reacciona como alcalino con agua, por lo que se clasifica como irritante.
- Consultar los riesgos de uso y consejos de seguridad escritas en la bolsa.

Los 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 que el producto esté listo para usar.

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

La información técnica y las instrucciones proporcionadas en esta hoja de datos 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 uno anterior sobre el mismo producto.



AQUAMAT-ELASTIC



2032

ISOMAT S.A.

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

10

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 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 e-mail: info@isomat.com.es

La información técnica y las instrucciones proporcionadas en esta hoja de datos 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 uno anterior sobre el mismo producto.

