

AQUAMAT-MONOFLEX

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

Descripción

AQUAMAT-MONOFLEX es un mortero impermeabilizante cementoso, mono-componente, flexible, aplicable a brocha. Se compone de un mortero en polvo a base de cemento 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.
- Protección del hormigón de la carbonatación.
- Permeabilidad al vapor.
- Resistencia al envejecimiento.
- Adhiere a superficies húmedas sin imprimación.
- Aplicación sencilla y de bajo costo.
- Se clasifica como recubrimiento para la protección superficial del hormigón, según EN 1504-2. Cert. Nº 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, que muestran o se espera que muestren grietas capilares. Ideal para uso en terrazas, azoteas, balcones y zonas húmedas que se cubrirán con azulejos (baños, cocinas), cubiertas invertidas, sótanos, maceteros, etc. También se puede utilizar para la impermeabilización de sótanos, interna o externamente, contra la humedad o presión de agua.

Datos Técnicos

Base: polvo cementoso
Color: gris

Relación de mezcla con agua:

- Aplicación a brocha: 4,7-5 l/bolsa de 18 kg
- Aplicación a llana: 4-4,5 l/bolsa de 18 kg

Tiempo de mezcla: 2-3 min

Densidad aparente del mortero seco: 1,20 ± 0,2 kg/l

Densidad aparente del mortero fresco: 1,70 ± 0,2 kg/l

Resistencia a compresión (EN 12190): 12,00 ± 1,00 N/mm²

Resistencia a flexión (EN 12190): 5,00 ± 1,00 N/mm²

Adherencia (EN 1542): ≥ 1,0 N/mm²

Permeabilidad al CO₂ (EN 1062-6 Método A requisito: Sd > 50m): 170 m

Absorción capilar y permeabilidad al agua (EN 1062-3, requisito de la norma EN 1504-2: w < 0,1):
0,04 kg/m²·h^{0,5}

Permeabilidad al vapor (EN ISO 7783-2, Clase I: Sd < 5 m): Sd = 0,5 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.

Modo de empleo

1. Preparación de la superficie

- El soporte debe estar limpio, libre de residuos grasos, materiales sueltos, polvo, etc.

AQUAMAT-MONOFLEX

- Las fugas de agua deben ser tapadas con cemento de fraguado rápido AQUAFIX.
- Las cavidades en la superficie del hormigón deben ser rellenadas y suavizadas utilizando DUROCRET, RAPICRET o un mortero mejorado con ADIPLAST, después de que toda partícula suelta 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 (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 la impermeabilización de sótanos en edificios antiguos, cualquier enlucido de pared existente debe retirarse hasta una altura de 50 cm por encima del nivel de agua y luego seguir las indicaciones anteriores.
- Siempre que se requiere 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 humedecido bien, pero sin 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-MONOFLEX deba ser localmente reforzado (en el interior de las esquinas, formación de medias cañas, uniones, etc), se recomienda el uso de cinta de tela de poliéster (30 g/m²) de 10 cm de ancho o cinta de malla de fibra de vidrio (65 g/m²).

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: 1,36 kg/m²/mm.

Envase

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 tomar precauciones para que el bombeo que mantiene bajo el nivel del agua, no se detenga antes de que AQUAMAT-MONOFLEX 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 diseñado adecuadamente con el fin de poseer capacidad de carga estática

AQUAMAT-MONOFLEX

para soportar la presión hidrostática.

- Se aconseja una temperatura durante la aplicación entre +5°C y +30°C
- AQUAMAT-MONOFLEX 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.

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

12

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-MONOFLEX/1607-03

EN 1504-2

Producto para revestimientos de protección superficial

Permeabilidad al CO₂: 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 e-mail: 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.

