

Ficha Técnica

AQUAMAT

Lechada impermeabilizante a base de cemento

Descripción

AQUAMAT es un mortero impermeabilizante aplicable a brocha, con base cementosa, que ofrece:

- 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.
- Perfecta adherencia a superficies como hormigón, mortero.
- Adecuado en depósitos de agua potable, así como en superficies que entran en contacto directo con productos alimenticios, de acuerdo con W-347.
- Es de aplicación sencilla y bajo coste.
- No tiene efectos de corrosión en el acero del hormigón armado.

Se clasifica como recubrimiento para la protección de superficie del hormigón, según la norma EN 1504-2. Nº de certificado. 2032-CPR-10.11.

Áreas de Aplicación

Impermeabilización de elementos de hormigón, mampostería o superficies de yeso, en casos que van desde la simple humedad de la presión del agua. Adecuado para la impermeabilización de sótanos, depósitos de agua, tanques de aguas residuales, etc. Permite la impermeabilización interna de zonas subterráneas, ya que puede soportar la presión negativa (agua desde el lado de la superficie), debido a su unión absoluta al soporte.

En los casos en que la superficie a impermeabilizar muestre o se espera que muestre capilaridades, como terrazas, balcones, etc, se recomiendan los morteros de impermeabilización bi-componentes aplicables a brocha AQUAMAT-FLEX y AQUAMAT-ELASTIC.

Datos Técnicos

Forma:	polvo de cemento
Color:	gris, blanco, azul claro
Agua:	8,25 l / saco de 25 kg

AQUAMAT gris

Densidad aparente del mortero seco:	1,30 ± 0,05 kg/l
Densidad aparente de mortero fresco:	1,90 ± 0,10 kg/l
Resistencia a compresión después de 28 días (EN 12190):	≥ 25,00 N/mm ²
Resistencia a flexión después de 28 días (EN 12190):	≥ 7,00 N/mm ²
Adherencia (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm ²
Permeabilidad al CO ₂ (EN 1062-6 Método A, requisito: Sd > 50m):	177 m
Absorción capilar y permeabilidad al agua (EN 1062-3, requisito de EN 1504-2: w < 0,1):	0,056 kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilidad vapor de agua (EN ISO 7783-2, Clase I < 5 m):	Sd = 0,12 m
Tiempo abierto:	1 h a +20°C
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 blanco

Densidad aparente del mortero seco:	1,30 ± 0,05 kg/l
Densidad aparente de mortero fresco:	1,85 ± 0,10 kg/l
Resistencia a compresión después de 28 días (EN 12190):	≥ 25,00 N/mm ²
Resistencia a flexión después de 28 días (EN 12190):	≥ 7,00 N/mm ²
Adherencia (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm ²

AQUAMAT

Permeabilidad al CO₂
(EN 1062-6 Método A,
requisito: Sd > 50m): 153 m

Absorción capilar y
permeabilidad al agua
(EN 1062-3, requisito de EN 1504-2:
w < 0,1): 0,026 kg/m²·h^{0.5}

Permeabilidad vapor de agua
(EN ISO 7783-2,
Clase I < 5 m): Sd = 0,8 m

Tiempo abierto: 1 h a +20°C

Penetración de agua bajo
presión hidrostática
positiva: sin penetración
(EN 12390-8, 3 días a 5 bars)

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

AQUAMAT azul claro

Densidad aparente
del mortero seco: 1,30 ± 0,05 kg/l

Densidad aparente
del mortero fresco: 1,85 ± 0,10 kg/l

Resistencia a compresión
después de 28 días
(EN 12190): ≥ 25,00 N/mm²

Resistencia a flexión
después de 28 días
(EN 12190): ≥ 6,00 N/mm²

Adherencia (EN 1542): ≥ 1,00 N/mm²

Permeabilidad al CO₂
(EN 1062-6 Método A,
requisito: Sd > 50m): 193 m

Absorción capilar y
permeabilidad al agua
(EN 1062-3, requisito de EN 1504-2:
w < 0,1): 0,032 kg/m²·h^{0.5}

Permeabilidad vapor de agua
(EN ISO 7783-2,
Clase I < 5 m): Sd = 1,8 m

Tiempo abierto: 1 h a +20°C

Penetración de agua bajo
presión hidrostática
positiva: sin penetración
(EN 12390-8, 3 días a 5 bars)

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

Capacidad de carga:

- Lluvia: después de aprox. 4 horas
- 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.
- Las fugas de agua deben ser tapadas con el cemento de fraguado rápido AQUAFIX.
- Las cavidades en la superficie del hormigón deben ser rellenadas y suavizadas utilizando DUROCRET o 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 (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.

AQUAMAT

- Para la impermeabilización de sótanos en edificios antiguos, cualquier enlucido de pared existente debe retirarse a una altura de hasta 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, etc) se recomienda el uso de DUROCRET, RAPICRET o un mortero mejorado con ADIPLAST.

2. Aplicación

El contenido del AQUAMAT se añade al agua bajo agitación continua, hasta que se forma una mezcla viscosa uniforme, adecuada para brocha o pulverización. La superficie de aplicación debe estar ligeramente mojada, pero sin agua encharcada. El producto se aplica en dos o más capas, dependiendo del efecto del agua y del consumo requerido. Capas más gruesas de 1 mm deben evitarse, ya que el material puede agrietarse. Cada nuevo recubrimiento se aplica después de que el anterior se haya secado. La superficie revestida debe ser protegida de la luz solar directa, la lluvia, las heladas y la rápida deshidratación.

Elastificación

Para la impermeabilización sobre soportes inestables sujetos a vibraciones o efectos de contracción-expansión, tales como placas de yeso, tableros de aglomerado, suelos calefactados, terrazas, balcones, etc, es necesario que AQUAMAT sea elastificado con la adición de 5 a 10 kg de ADIFLEX-B por cada 25 kg de AQUAMAT más una cantidad de agua en función de la trabajabilidad deseada.

Consumo

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

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

Presentación

AQUAMAT se suministra en sacos de papel-kraft de 25 kg en color gris, blanco y azul claro y en bolsas de plástico de 5 kg en color gris y blanco.

Caducidad – Almacenamiento

- Sacos de papel-kraft de 25 kg:
12 meses desde la fecha de fabricación.
- Bolsas de plástico de 5 kg:
18 meses desde la fecha de fabricación.

Todo lo anterior tiene efecto si el producto se almacena en envase original cerrado, 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 haya endurecido lo suficiente. Se necesitan aprox. 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 la capacidad de carga estática para soportar la presión hidrostática.
- En los casos de suelos transitables, la superficie del pavimento impermeabilizado con AQUAMAT debe ser protegida con una capa de mortero de cemento.
- Se aconseja una temperatura durante la aplicación de al menos +5°C.
- AQUAMAT 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.

AQUAMAT

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 10
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT GRIS/1618-02 EN 1504-2 Productos para revestimientos de protección superficial Permeabilidad al CO ₂ : 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 A1 Substancias peligrosas: Cumple con 5.3

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 10
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT BLANCO/1619-02 EN 1504-2 Productos para revestimientos de protección superficial Permeabilidad al CO ₂ : 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 A1 Substancias peligrosas: Cumple con 5.3

AQUAMAT



2032

ISOMAT S.A.

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

10

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT AZUL CLARO/1620-01

EN 1504-2

Productos 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 A1

Substancias peligrosas: Cumple con 5.3

ISOMAT S.A.

PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y MORTEROS

OFICINAS PRINCIPALES - FÁBRICA:

17^o km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia,
Tel: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 576 029

www.isomat.es e-mail: support@isomat.eu