

AQUAMAT-SR

Mortero impermeabilizante de base cemento sulfo-resistente

Descripción

AQUAMAT-SR es un mortero impermeable en base cemento sulfo-resistente para hormigón y mampostería, que proporciona:

- Impermeabilización total al agua hasta presiones de 7 atm, según EN 12390-8.
- Alta resistencia a los sulfatos.
- Protección del hormigón de la carbonatación.
- Perfecta adherencia a superficies como hormigón, mortero, incluso bajo condiciones de presión negativa.
- Adecuado para superficies horizontales y verticales.
- Permeable al vapor de agua.
- Aplicación sencilla y de bajo coste.
- Adecuado para su aplicación tanto para humedades como para agua bajo presión.
- No tiene efectos de corrosión en el acero del hormigón armado.

Clasificado como recubrimiento para la protección superficial del hormigón, según EN 1504-2.

Campos de aplicación

Impermeabilización de elementos de hormigón, mampostería o superficies cementosas en contacto con aguas residuales.

AQUAMAT-SR es idóneo para restaurar superficies dañadas por sulfatos, pudiendo ser aplicado en casos de humedad o de agua con presión. 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.

Datos Técnicos

Aspecto:	polvo de cemento
Color:	Gris
Agua de amasado:	7,5-8,0 l/saco de 25 kg
Densidad aparente del mortero seco:	1,39 ± 0,05 kg/l
Densidad aparente del mortero fresco:	1,90 ± 0,07 kg/l
Adherencia (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²

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

Absorción capilar:
(EN 1062-3, requisito EN 1504-2: w < 0,1): 0,04 kg/m²·h^{0,5}

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

Tiempo abierto: 1 h a +20°C

Puesta en servicio:

- 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 taponadas con cemento de fraguado rápido AQUAFIX.
- Los huecos, nidos de grava y coqueras en la superficie del hormigón deben ser rellenados y alisados utilizando DUROCRET, RAPICRET o un mortero mejorado con ADIPLAST, después de que todo material suelto se haya eliminado y la superficie haya sido 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 hormigonado existentes se abren longitudinalmente en una forma de V inversa en una profundidad de aproximadamente 3 cm y posteriormente se rellenan como se indicó anteriormente.
- Las esquinas así como los encuentros de paramentos con el solado deben ser rellenados y redondeados 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, de lo contrario, se recomienda aplicar una capa de mortero de cemento mejorado con ADIPLAST.

AQUAMAT-SR

- Para la impermeabilización de sótanos en edificios antiguos, cualquier enlucido 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, RAPICRET o un mortero mejorado con ADIPLAST.

2. Aplicación

El contenido del AQUAMAT-SR se añade al agua mientras se agita de forma continua, hasta que se forma una mezcla viscosa y uniforme, adecuada para su aplicación a brocha. La superficie de aplicación debe estar saturada, pero sin charcos de agua. El producto se aplica en dos o más capas, dependiendo de la presión de agua.

Se deben evitar aplicar espesores de más de 1 mm, ya que el material puede fisurarse. Cada nueva capa se debe aplicar después de que la anterior se haya secado. La superficie aplicada se debe proteger de la luz directa del sol, la lluvia y las heladas.

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-SR sea elastificado con la adición de 5 a 10 kg de ADIFLEX-B por cada 25 kg de AQUAMAT-SR más una cantidad de agua en función de la trabajabilidad deseada.

Consumo

Dependiendo de la presión del agua, el consumo mínimo y el espesor recomendado es:

Presión de 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 con presión	3,5-4,0 kg/m ²	~ 2,5 mm

Presentación

AQUAMAT-SR se suministra en sacos de papelkraft de 25 kg en color gris.

Caducidad y conservación

12 meses desde su fecha de fabricación, en envase original cerrado y protegido de la humedad y de las heladas en un lugar fresco y seco.

Comentarios

- En los casos de superficies con presión de agua, el bombeo utilizado para rebajar el nivel freático debe mantenerse durante al menos 7 días hasta que AQUAMAT-SR ha curado y ha alcanzado sus prestaciones.
- El soporte sobre el que se aplica AQUAMAT-SR (paredes, suelos, etc.) debe tener la suficiente resistencia estructural para soportar la presión hidrostática.
- En los casos de suelos transitables, la superficie del suelo impermeabilizado con AQUAMAT-SR debe ser protegida con una capa de mortero de cemento.
- se aconseja una temperatura durante la aplicación de al menos +5°C.
- AQUAMAT-SR 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-SR



2032

ISOMAT S.A.

17º km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia

14

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-SR /1609-02

EN 1504-2

Productos para revestimientos de protección
superficial

Permeabilidad al CO₂: Sd > 50m

Permeabilidad al vapor de agua: Clase I
(permeable)

Absorción capilar: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Adherencia: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Reacción al fuego: Euroclase A1

Substancias peligrosas: Cumple con 5.3

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 e-mail: info@isomat.es

La información técnica e instrucciones proporcionadas en esta ficha técnica están basadas en el conocimiento y experiencia del Departamento de Investigación y Desarrollo de ISOMAT, y en los resultados a largo plazo de la aplicación práctica del producto. Las recomendaciones y sugerencias referentes al uso del producto se proporcionan sin garantía, dado que las condiciones de aplicación se encuentran fuera del control de ISOMAT. El usuario final es responsable de verificar la idoneidad del producto elegido para la aplicación requerida. La edición de esta ficha técnica cancela automáticamente cualquier edición previa de este mismo producto.

