

AQUAMAT-ADMIX

Aditivo impermeabilizante para hormigón, cristalizador

Descripción

AQUAMAT-ADMIX es un aditivo en polvo compuesto de cemento y productos químicos activos especiales, que reaccionan con la humedad y la cal libre en el hormigón fresco creando compuestos cristalinos insolubles. Estos cristales sellan los capilares y las pequeñas grietas de retracción ofreciendo protección contra la penetración del agua bajo fuerte presión hidrostática.

Ofrece las siguientes ventajas:

- Impermeabilidad contra la presión del agua, ya sea del lado positivo o negativo de la superficie del hormigón.
- Reducción significativa de la absorción de agua por capilaridad.
- Permanentemente activa durante la vida de la estructura, protegiendo de forma continua a la construcción de cualquier penetración del agua.
- Capacidad para sellar microfisuras de hasta 0,4 mm de ancho, incluso si aparecen después del fraguado del hormigón.
- No afecta a la permeabilidad al vapor del elemento de hormigón.
- Protege el acero del hormigón armado de la corrosión.
- No ocluye aire.
- Libre de cloruros y otros ingredientes corrosivos.
- Compatibilidad con todo tipo de cemento Portland.

Certificado CE como aditivo resistente al agua para hormigón, según Norma EN 934-2: T9, Certificado No: 0906-CPR-02412007/01.

AQUAMAT-ADMIX cumple con todos los requisitos establecidos en el Real Decreto 3/2023, basado en la Directiva (UE) 2020/2184, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano. Los depósitos de agua deben lavarse a fondo antes de llenarlos con agua potable.

AQUAMAT-ADMIX también ha sido ensayado y aprobado, por la Universidad Nacional de Gestión del Agua y Recursos Naturales (Rivne Ucrania) - Laboratorio de Pruebas de Materiales de Construcción, con las siguientes propiedades:

- Aumento de la estanquidad de hormigón.
- Aumento de la resistencia a las heladas.
- Aumento ligeramente a las resistencias finales del hormigón.

AQUAMAT-ADMIX ha recibido una Declaración Ambiental de Producto (DAP) tras una evaluación de los impactos ambientales de su ciclo de vida. N° de registro: S-P-06171, The International EPD® System.

Campos de aplicación

AQUAMAT-ADMIX es adecuado en cualquier tipo de elemento de hormigón que esté en contacto temporal o constante con el agua, tales como cimentaciones, sótanos, depósitos de agua, túneles, canales, tanques de tratamiento de aguas residuales, piscinas, etc.

Datos técnicos

Forma:	polvo
Color:	gris
Densidad mortero seco:	0,97 ± 0,1 kg/l
Contenido máximo de cloruro:	sin cloruro
Contenido máximo en álcalis:	≤ 6,0% en peso

Instrucciones de uso

Como AQUAMAT-ADMIX se suministra en forma de polvo, nunca debe añadirse directamente al hormigón húmedo. Esto podría causar la formación de grumos y la mezcla no se dispersará correctamente.

1ª forma: Añadir a los agregados:

AQUAMAT-ADMIX se añade primero a los agregados y se mezcla durante 2-3 minutos con aprox. el 50% del agua de mezcla requerida, antes de añadir el cemento y el resto del agua. El hormigón se debe mezclar durante al menos 2-3 minutos para asegurar una buena distribución de AQUAMAT-ADMIX en la masa del hormigón.

AQUAMAT-ADMIX

2ª forma: Añadir al camión hormigonera:

En primer lugar AQUAMAT-ADMIX se mezcla por separado con agua en la proporción siguiente: 20 kg de AQUAMAT-ADMIX con 25,5 l de agua, con el fin de formar una suspensión. A continuación, esta suspensión se añade al hormigón húmedo en una proporción de 1,80 a 2,20 kg de suspensión por 100 kg de cemento. Además, debe mezclarse al menos durante 5 minutos, a fin de lograr una distribución homogénea.

Consumo

0,8-1,0 kg por 100 kg de cemento.

Presentación

4 kg & 20 kg.

Caducidad - Almacenamiento

- Sacos de papel de 20 kg:
12 meses desde la fecha de fabricación.
- Bolsas de plástico de 4 kg:
18 meses desde la fecha de fabricación.

La información anterior es válida siempre y cuando el producto se almacene en el envase original, sin abrir y en lugares protegidos de la humedad y las heladas.

Comentarios

- AQUAMAT-ADMIX podría afectar al tiempo de fraguado y a las resistencias finales del hormigón. Ambos dependen del diseño de la mezcla. Deben hacerse pruebas con el fin de determinar el efecto real sobre el hormigón.
- AQUAMAT-ADMIX contiene cemento que reacciona con el agua formando soluciones alcalinas, por lo que se clasifica como irritante.
- En caso de añadir AQUAMAT-ADMIX en el hormigón húmedo en forma de suspensión, la relación agua/cemento del hormigón no se altera significativamente, ya que a la adición de agua contenida en la suspensión, se añade el cemento contenido en AQUAMAT-ADMIX. Consultar los riesgos y consejos de seguridad escritos en el envase.



0906

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

13

0906-CPR-02412007/01

EN 934-2:2009+A1:2012

DoP No.: AQUAMAT ADMIX/1631-03

AQUAMAT ADMIX

Water Resisting admixture for concrete
EN 934-2: T.9

Max. chloride content: chloride free

Max. alkali content: $\leq 6.0\%$ by weight

Corrosive behaviour: contains components only
from EN 934-1:2008, Annex A.1

Dangerous substances: compliance

ISOMAT S.A.

PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN, MORTEROS &
PINTURAS

SEDE CENTRAL – SALÓNICA, GRECIA

17mo km Salónica- Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia
T +30 2310 576 000

www.isomat.es e-mail: info@isomat.es