

Aditivo hidrófugo por cristalización CE EN 934-2:T9

- *sistema integral permanente*
- *mejora de las propiedades del hormigón*
- *polvo seco - fácil de usar*

Contenido en iones cloruro	≤ 0,1 M %	 0836
Contenido en alcalinos	≤ 10,5 M %	
Comportamiento frente a la corrosión	≤ 10 µA/cm²	Vandex Isoliermittel-GmbH Industriest. 21 DE-21493 Schwarzenbek 19 678 EN 934-2:2009+A1:2012 Aditivo hidrófugo para hormigón
Resistencia a compresión a 28 días:	≥ 85 % que la del hormigón testigo	
Contenido de aire	≤ 2 %, en volumen, por encima del correspondiente al del hormigón testigo	
Absorción capilar 7 d / 7 d	≤ 50% en masa que la del hormigón testigo	
90 d / 28 d	≤ 60% en masa que la del hormigón testigo	
Sustancias peligrosas	véase la Ficha de datos de seguridad REACH	

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VANDEX AM 10 es un aditivo hidrófugo por cristalización integral en polvo con marcado CE bajo la norma EN 934-2:T9. VANDEX AM 10 está específicamente formulado para interactuar con estructuras de poros capilares del hormigón, de modo que se convierte en una parte permanente de la matriz del hormigón. VANDEX AM 10 funciona en aplicaciones tanto por encima como por debajo de la superficie del terreno. Los activos químicos, al combinarse con la cal libre y la humedad presente en los capilares y poros del hormigón, forman complejos cristalinos insolubles. Estos cristales bloquean los capilares y las pequeñas fisuras de contracción del hormigón. Sin embargo, el hormigón seguirá permitiendo el paso del vapor de agua a través de la estructura (es decir, el hormigón aún podrá "respirar").

CAMPOS DE APLICACIÓN

- instalaciones de tratamiento de residuos
- cimentaciones y sótanos
- estructuras marinas
- hormigón prefabricado
- túneles y subterráneos
- presas y depósitos de agua
- pozos de registro
- bóvedas subterráneas
- estructuras de aparcamientos
- piscinas
- estructuras de contención de agua

PROPIEDADES

- aditivo hidrófugo para hormigón EN 934-2:T9
- reduce la penetración del agua
- sin efectos adversos sobre la resistencia a la compresión ni el tiempo de fraguado sobre cemento Portland
- material en polvo fácil de usar
- efecto insignificante en el tiempo de trabajo, aumenta la flexibilidad
- muy económico en comparación con otros métodos
- la difusión del vapor en el hormigón no está bloqueada

DIRECTRICES DE USO

VANDEX AM 10 puede utilizarse en hormigón mezclado en tambor o dosificado por lotes en planta. Debe añadirse a la secuencia de mezclado inicial, preferentemente cuando se añade el agregado al depósito de mezclado.

El hormigón debe ser mezclado a velocidad normal, entre 2 y 3 minutos como mínimo, una vez que todos los componentes del hormigón hayan quedado mezclados para asegurar una completa dispersión de todos los materiales. No se debe añadir VANDEX AM 10 a la mezcla de hormigón después de haber introducido los ingredientes cementicios.

DOSIFICACIÓN

VANDEX AM 10 se dosifica al 2 % respecto a la masa del material cementicio (BWC), dependiendo de la aplicación. Consulte a su representante local de Vandex para obtener recomendaciones sobre dosificación.

OBSERVACIONES GENERALES

- VANDEX AM 10 debe añadirse durante la mezcla de los agregados o al inicio del proceso de mezcla.
- No se debe añadir VANDEX AM 10 al final del proceso de mezcla. La adición de VANDEX AM 10 al final del proceso de mezcla puede prolongar el fraguado o endurecer el hormigón prematuramente.
- El uso de VANDEX AM 10 puede requerir un ligero incremento en la dosis de aire arrastrado.
- En cualquier caso, consulte la Ficha de datos de seguridad antes de su uso.
- Se recomienda realizar pruebas preliminares a fin de asegurar las prestaciones de todos los ingredientes del hormigón.
- Los tiempos de fraguado pueden prolongarse ligeramente en función de la química del cemento. Sin embargo, en condiciones normales, VANDEX AM 10 proporcionará un tiempo de fraguado normal. El hormigón que contiene VANDEX AM 10 podrá desarrollar mayor resistencia final que una mezcla simple de hormigón. Se deben realizar mezclas de prueba que simulen el contexto real de trabajo, a fin confirmar las prestaciones del hormigón.

EMBALAJE

Cubos de 10 kg; bolsas de 20 kg. Otros por encargo.

ALMACENAMIENTO

En lugares secos, dentro del embalaje original sin abrir e intacto, la vida útil es de 12 meses.

SANIDAD Y SEGURIDAD

Consulte la ficha de datos de seguridad en www.vandex.com

La información contenida en este documento está basada en nuestra larga experiencia y mejor conocimiento. Aun así, no podemos ofrecer ninguna garantía, ya que para obtener un resultado óptimo es necesario tener en cuenta todas las circunstancias particulares. Las indicaciones sobre cantidades requeridas son solo promedios que, en ciertos casos, pueden ser mayores.



RPM / Belgium N.V.
H. Dunantstraat 11B · B-8700 Tielt · T.: +32 (0) 51 40 38 01
Alteco Technik GmbH
Raiffeisenstraße 16 · D-27239 Twistringen · T.: +49 (0) 42 43 92 95 0

Vandex AG/ Vandex International Ltd
Rötistrasse 6 · CH-4500 Solothurn · T.: +41 (0) 32 626 36 46 / 36
Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.
Industriestraße 21 · D-21493 Schwarzenbek · T.: +49 (0) 41 51 89 15 0