

## TIMM-B-IMPERM AI

### Aditivo impermeabilizante para hormigón

#### Campo de aplicación

Aditivo impermeabilizante de alto rango presentado en líquido y diseñado para la consecución de hormigones de baja permeabilidad y de elevada calidad, indicado para:

- Hormigón prefabricado con elevada demanda de impermeabilidad.
- Piezas arquitectónicas (incluso con cemento blanco) donde se requiera elevada durabilidad.
- Hormigón para obras hidráulicas (presas, puertos, canales, depuradoras, piscinas, depósitos, etc.).
- Hormigón para pilotes, cimentaciones y muros de sótanos.
- Hormigón que deba soportar inclemencias climatológicas.
- En general, aplicaciones con hormigón donde se demande una elevada impermeabilidad y durabilidad, incluso en contacto permanente con agua o bajo la acción de agua a presión.

Posee propiedades superplastificantes, por lo que puede utilizarse al mismo tiempo como aditivo reductor de agua de alta actividad/ superplastificante, permitiendo confeccionar hormigones de elevada resistencia con consistencias fluidas y líquidas partiendo de consistencias secas sin la necesidad de incrementar el agua de amasado y sin retrasos de fraguado.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

#### Propiedades

- Reduce drásticamente la penetración de agua bajo presión.
- Mejora la resistencia a los ciclos hielo-deshielo.
- Mejora las resistencias mecánicas, tanto iniciales como finales.
- Reduce la retracción del hormigón, minimizando su fisuración.
- No contiene cloruros, por lo que es utilizable en hormigones armados.
- Mejora la trabajabilidad del hormigón y facilita su puesta en obra.
- Gran poder fluidificante y reductor de agua, lo que permite la confección de hormigones de baja relación A/C.
- No produce retrasos de fraguado.
- No transmite coloración al hormigón blanco.

#### Modo de empleo

Se adiciona con la última parte del agua de amasado. Puede adicionarse directamente al camión hormigonera, respetando los tiempos de mezclado para su total homogeneización. No adicionar el producto sobre la masa seca de cemento y áridos.

Para la consecución de hormigón impermeable, a parte del empleo de TIMM-B-IMPERM AI, deberá considerarse una cantidad mínima de cemento (aprox. 325-350 kg/m<sup>3</sup>), el empleo de distribuciones de áridos compactas y bajas relaciones agua/cemento.

#### Dosificación

Se dosifica aproximadamente al 0.5 - 2% sobre peso de cemento, en función de la consistencia, reducción de agua e impermeabilidad deseada.

Estas dosificaciones son orientativas y deberán optimizarse mediante ensayos representativos in situ.

#### Presentación

Se suministra en bidones de 25 y 220 kg.

#### Limpieza de herramientas

Los equipos y herramientas sucias de TIMM-B-IMPERM AI se limpiarán simplemente con agua, preferiblemente caliente.

#### Condiciones de almacenamiento

Se conserva hasta 1 año en sus envases originales herméticamente cerrados, protegidos de la acción directa de los rayos solares. Resiste a las heladas, siendo necesaria su reconstitución por métodos mecánicos antes de su uso (nunca emplear aire).

#### Manipulación y transporte

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, por ejemplo usar gafas y guantes. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, fumar ni beber durante la aplicación.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

No se considera mercancía peligrosa por carretera.



# TIMM-B-IMPERM AI

Timm Construction Products: Casuarinas, Parcela 114. Polígono Industrial de Arinaga • 35119 Agüimes  
Tlf.: 928 189 063 - 928 184 036 • Fax: 928 183 290 • www.timm.es • info@timm.es

## Hay que tener en cuenta

- Es imprescindible la realización de ensayos previos a la utilización del aditivo.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Servicio Técnico.
- Deben respetarse las recomendaciones de dosificación de hormigón indicadas.
- Deberán considerarse medidas eficientes de curado para obtener hormigones impermeables.

## Datos técnicos

- Función principal: Impermeabilizante para hormigón.
- Función secundaria: Reductor de agua de alta actividad/Superplastificante.
- Efecto secundario: Acelerador de endurecimiento.
- Aspecto físico: Líquido incoloro.
- Densidad, 20°C: aprox. 1.11 gr/cm<sup>3</sup>.
- pH, 20°C: 10 ± 1.
- Contenido en cloruros: < 0.1%.
- Viscosidad, Brookfield 20°C: < 30 cps.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.