



## Technofuge HI

### Aditivo impermeabilizante para hormigón

#### Campo de aplicación

TECHMOFUGE HI es un aditivo impermeabilizante de alto rango presentado en líquido y diseñado para la consecución de hormigones de baja permeabilidad 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.

TECHMOFUGE HI 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 plastificante y reductor de agua, lo que permite la confección de hormigones de baja relación A/C, sin retrasos de fraguado.
- No transmite coloración al hormigón blanco.

#### Modo de utilización

TECHMOFUGE HI 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 TECHMOFUGE HI, 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, curado efectivo, etc.

#### Dosificación

TECHMOFUGE HI se dosifica aproximadamente al 0,5 - 2,5% 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

TECHMOFUGE HI se suministra en garrafas de 25 kg, bidones de 220 kg, contenedores de 1000 kg y a granel en cisterna.

#### Limpieza de herramientas

Las herramientas y equipos impregnados de TECHMOFUGE HI pueden limpiarse con agua preferiblemente caliente.



## Techmofuge HI

### Aditivo impermeabilizante para hormigón

#### Condiciones de almacenamiento

Almacenar el producto a temperatura no inferior a +5<sup>o</sup> C, en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco y bien ventilado.

Evitar temperaturas extremas. En estas condiciones, TECHMOFUGE HI se conserva hasta 12 meses. En caso de congelación del producto, reconstituir agitando a +30<sup>o</sup> C.

#### Manipulación y transporte

Sin riesgo químico. Se recomienda contemplar las medidas habituales para el manejo de productos químicos, como por ejemplo el uso de guantes de protección y gafas de seguridad.

Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber ni fumar 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 en el transporte por carretera.

#### Hay que tener en cuenta

- Se recomienda realizar ensayos previos.
- No utilizar dosificaciones inferiores ni superiores sin consultar a nuestro Departamento Técnico.
- Considerar el tipo de cemento en relación a los tiempos de fraguado esperados
- Consulta la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

#### Propiedades

- Función principal: Impermeabilizante.
- Función secundaria: Reductor de agua de alta actividad / Superplastificante.
- Efecto secundario: Riesgo de disgregación por sobre dosificación.
- Aspecto físico: Líquido incoloro.
- Densidad, 20<sup>o</sup> C: 1,110 +/- 0,03 gr/cm<sup>3</sup>
- Viscosidad, 20<sup>o</sup> C Brookfield Sp00/100rpm: < 30 cps.
- pH: 9
- Contenido de cloruros: Exento

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.

#### 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.