

## HIDROKEM

### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Aditivo líquido hidrofugante, hidrófugo de masa, para utilizar en la preparación de hormigones y morteros, que cumple con la norma UNE-EN 934-2.

Reacciona con el cemento de hormigones y morteros dando lugar a una gran reducción de la absorción capilar mejorando la impermeabilidad de estos frente al agua líquida.

### 2. APLICACIONES

Para usar en la mejora de la impermeabilidad de hormigones y morteros en todos los ámbitos de uso de estos.

- En hormigones para prefabricados, pavimentación, cimentaciones, construcción de muros y estructuras subterráneas como galerías, túneles, etc.
- En morteros para enlucidos, revocos, etc.

### 3. VENTAJAS

- Muy fácil de usar por su incorporación directa al agua de amasado.
- Gran reducción de la absorción capilar de agua.
- Su función principal radica en la formación de sales insolubles e hidrófugas que dificultan y reducen la ascensión del agua por los capilares. Al mismo tiempo, como efecto secundario se produce la oclusión de pequeñas burbujas de aire que se mantienen en el hormigón endurecido y rompen la red de capilares contribuyendo también a la reducción de la absorción capilar de agua líquida y por tanto mejorando mucho la impermeabilidad de hormigones y morteros. Además de esta función principal, el uso de este producto facilita la puesta en obra.
- Como consecuencia de esta reducción tan alta de la absorción de agua, se evitan muchos defectos derivados del agua de ascensión capilar como son la aparición de humedades en los muros que pueden acabar produciendo la aparición de eflorescencias y el levantamiento de los revestimientos existentes.
- No perjudica la permeabilidad al vapor de agua de morteros y hormigones.
- Exento de cloruros y elementos dañinos que pudieran provocar corrosión de las armaduras.
- Compatible con todos los tipos de cementos Pórtland.

## HIDROKEM

- Compatible con la mayoría de aditivos de uso normal en hormigones: acelerantes, retardantes y superplastificantes.

### 4. MODO DE EMPLEO

Agitar antes de usar para homogenizar el producto.

Añadir siempre sobre el agua de amasado, nunca sobre la mezcla seca.

La dosis óptima a utilizar es de 1% sobre el peso de cemento seco (1000 ml cada 100kg. cemento).

Se puede aumentar la dosis hasta 2 % para una reducción de la absorción capilar todavía mayor.

### 5. ESPECIFICACIONES

- Aspecto:..... Líquido
- Color:..... Blanco
- Densidad (20°C): .....  $1,02 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$
- pH (20°C): .....  $12 \pm 1$
- Extracto seco convencional: .....  $50 \pm 2,5 \%$
- Contenido en cloruros: ..... Exento
- Contenido en alcalinos: .....  $< 1.2\%$
- Función principal: ..... Hidrófugo de masa
- Función secundaria:..... Plastificante
- Clase según UNE EN 934-2:..... Hidrófugo de masa: EN 934-2:T9
- Contenido en aire en hormigón fresco: .....  $\leq 2\%$  más que testigo
- Resistencia a compresión a 28 días: .....  $\geq 85\%$  respecto a testigo
- Absorción capilar: .....  $\leq 50\%$  respecto a testigo  
(a 7 días con 7 días de curado)
- Reducción de absorción: .....  $\geq 55\%$   
(a 7 días con 7 días de curado)
- Absorción capilar: .....  $\leq 60\%$  respecto a testigo  
(a 28 días con 90 días de curado)

## HIDROKEM

### 6. OBSERVACIONES

- La dosificación adecuada debe determinarse mediante ensayos empleando los materiales y condiciones con los que se trabaje en la práctica. Como guía se ofrece una dosis orientativa, pero hay que tener en cuenta que esos datos son obtenidos con hormigones de referencia y utilizando materiales y procesos especificados en normas de ensayo para estos productos.
- Todos los aditivos deben añadirse al hormigón por separado y no mezclarlos entre sí antes de ser añadidos.
- Deben respetarse las normas de buen uso del hormigón en lo que se refiere a la fabricación, aplicación, puesta en obra, curado, etc., según se indica en la instrucción de hormigón estructural (EHE).

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- Utilizar guantes para su manipulación.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y si persiste la irritación, acudir al médico.
- En caso de ingestión acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta.
- Para información detallada sobre este apartado, consultar la Ficha de Seguridad del producto y leerla con atención antes de manipular el producto.
- El producto puede almacenarse por un periodo de 1 año, conservándolo en su envase original bien cerrado y no deteriorado, y a temperaturas entre 5° C y 35°C.
- Presentación en garrafa plástica de 20 litros.

#### Nota:

Toda la información contenida en esta ficha técnica, así como las recomendaciones de uso final del producto, dosificaciones, rendimientos, etc. están basadas en nuestra experiencia y conocimientos actuales de los productos, cuando estos son correctamente manipulados y aplicados. En la práctica, los materiales reales y condiciones particulares de cada obra son tan variables que no se puede deducir de la presente información, ninguna garantía o idoneidad para objetivos particulares. Es responsabilidad del usuario final el hacer sus propias pruebas con los materiales de que disponga, en las condiciones de trabajo y de acuerdo al uso que se quiera hacer del producto.

La validez de la presente ficha técnica se pierde con la aparición de una nueva edición, que Novakemio podrá elaborar y editar sin previo aviso.

Novakemio garantiza la calidad del producto fabricado pero no se responsabiliza de las aplicaciones indebidas del producto, ni del mal uso de la información facilitada.