

## Ficha técnica

### i.clime PAVI

Solución con aislamiento térmico y acústico para recrecidos sobre elementos horizontales

### Descripción

Producto bicomponente formado por un premezclado (o binder) base cemento y neumáticos fuera de uso (NFU), diseñado para la fabricación de morteros utilizados en el recrecido de superficies horizontales capaces de mejorar el aislamiento térmico y acústico, incluso al impacto, haciendo innecesaria la utilización de láminas anti-impacto. Para ello, en central con amasadora fija, se mezcla el binder y el NFU con un árido de tamaño 0-4 mm y el agua necesaria para conseguir un escurrimiento de 200 mm.

### Aplicaciones

**i.clime PAVI** está especialmente recomendado para las siguientes aplicaciones:

- Recrecidos para cubiertas o forjados en los que se necesita mejorar el aislamiento acústico, incluso al impacto.
- Recrecidos para cubiertas o forjados en los que se necesita mejorar el aislamiento térmico.

### Prestaciones

Ejemplo de las prestaciones del mortero fabricado con **i.clime PAVI**

Propiedad	Valoración	Normativa de referencia
Conductividad térmica $\lambda$	0,185 $\pm$ 0,015 W/m·K	ASTM C 1114-06
Mejora del aislamiento al ruido de impactos $\Delta L_w (C_{I,\Delta})$	17 (-10) dB	UNE-EN ISO 717-2:1997
Mejora del aislamiento al ruido aéreo $\Delta R_{A \text{ pesado}}$	2 dBA	UNE-EN ISO 10140-2011
Resistencia mecánica a compresión (28 días)	1,4 N/mm <sup>2</sup>	UNE-EN 1015-11:2000/A1:2007
Resistencia mecánica a flexotracción (28 días)	1,0 N/mm <sup>2</sup>	UNE-EN 1015-11:2000/A1:2007
Densidad aparente del mortero fresco	1.020 kg/m <sup>3</sup>	UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007
Densidad aparente en seco del mortero endurecido	880 kg/m <sup>3</sup>	UNE-EN 1015-10:2000/A1:2007
Coefficiente absorción de agua por capilaridad	0,1 kg/cm <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup>	UNE-EN 1015-18:2003
Permeanza al vapor de agua ( $\Lambda$ )	4,7 · 10 <sup>-10</sup> kg/m <sup>2</sup> · s · Pa	UNE-EN 1015-19:1999
Permeabilidad al vapor de agua	1,1 · 10 <sup>-11</sup> kg/m · s · Pa	UNE-EN 1015-19:1999



Valores obtenidos para un mortero de consistencia 200 mm (según UNE-EN 1015-3: 2000/A1:2005/A2:2007) con un Módulo de Elasticidad próximo a los 0,95 GPa (medido según la ASTM C469) y cuando el árido utilizado sea un árido natural calizo o silíceo. Aplicado en un espesor mínimo de 10 cm de recrecido.

## Ventajas

- **i.clime PAVI** permite obtener un mayor rendimiento en la preparación del mortero para la colocación de cualquier tipo de revestimiento horizontal, gracias a que es un producto que permite una fabricación robusta en central y el suministrado del mortero a pie de obra listo para su uso.
- **i.clime PAVI** facilita la fabricación de un mortero para mejorar el aislamiento acústico a impacto de los elementos horizontales de los edificios. Aplicado en un espesor de 10 cm permite eliminar la instalación de láminas acústica antiimpactos.
- **i.clime PAVI** facilita la fabricación de un mortero mejorar el aislamiento térmico de los elementos horizontales de los edificios.
- **i.clime PAVI** es un producto sostenible que contribuye a la eliminación de los residuos que incorpora como materias primas, tanto en las adiciones del cemento utilizado en su formulación como por la fracción de NFU.
- **i.clime PAVI** permite utilizar árido natural de la zona, por lo que se reducen los costes y las emisiones asociadas al transporte de esta fracción del mortero, desde la instalación industrial de fabricación de un mortero premezclado seco equivalente.

## Puesta en obra

Antes de la puesta en obra y si no existe experiencia con el árido utilizado, se deben realizar ensayos para verificar el módulo de elasticidad del mortero resultante.

Para la proporción de mezcla del binder cementoso y el NFU póngase en contacto con el servicio técnico de Heidelberg Materials.

Durante la puesta en obra del mortero se deben considerar los siguientes aspectos:

- Colocar bandas de dilatación en el perímetro y en las juntas estructurales de la superficie a ejecutar.
- Realizar la puesta en obra del producto con la maquinaria adecuada y especialmente recomendada para ello.

**Sólo para uso profesional. Se recomienda al usuario realizar pruebas y evaluaciones con el fin de definir la idoneidad del producto para el uso previsto. Los datos aportados a este documento están basados en la experiencia de Heidelberg Materials, son indicativos y no contractuales.**

Si desea más información, no dude en contactarnos en el **902 35 65 95** o consultar nuestra página web **[www.heidelbergmaterials.es](http://www.heidelbergmaterials.es)**

**Septiembre 2023**

