

## Aislaterm

Mortero ultra-ligero de aislamiento térmico y capa base para el Sistema Solbau Aislaterm T CSI W2 según UNE-EN 998-1

### Descripción detallada

AISLATERM es un mortero ultra-ligero de aislamiento térmico. Especialmente indicado para rehabilitación energética y en fachadas ventiladas. Forma parte, como capa base, del Sistema de Aislamiento Térmico Solbau Aislaterm.

### Modo de empleo

#### Preparación del soporte :

- Deben estar sanos, limpios, exentos de restos de pinturas, partes mal adheridas o sustancias que dificulten la adherencia.
- Planeidad, superficie de porosidad y rugosidad adecuada.
- En condiciones adversas de calor y viento:
  - Humedecer el soporte y esperar a la desaparición de la película de agua.
  - Humedecer el mortero 24h. después de la aplicación.
- No aplicar sobre hormigón celular, yeso, pinturas, superficies de metal, plástico y materiales de poca resistencia mecánica.

#### Preparación del producto. Amasado:

- Agua de amasado 11,0-14,0 L/saco (16 kg).
- Procedimiento: manual o mediante batidor eléctrico hasta obtener una mezcla homogénea, cremosa y exenta de grumos.
- Tiempo de reposo: 5 min

#### Aplicación del producto:

- Mediante máquina de proyectar. Establecer la relación óptima agua/mortero en función de la maquinaria y las condiciones climatológicas. Mantener constantes las variables que afectan a las propiedades del mortero proyectado. Delimitar, mediante las cornisas metálicas, las superficies a proyectar y determinar el espesor del producto y de la capa final de terminación.
- Manual o mecánicamente. Extender el mortero ( $e = 20-60$  mm,  $e$  max por capa = 30 mm. Para el final  $> 30$  mm, aplicar en dos capas de igual  $e$ , incorporando a la 1ª fijaciones mecánicas complementarias.
- Dejar mín. 24 horas para fraguar el material, entre la 1ª y 2ª capa. Presionar para garantizar la adhesión y expulsar el aire contenido en los poros. Reglear para regular el  $e$  y alisar la superficie.  
Interrumpir la aplicación al nivel de las juntas estructurales del edificio. La junta de división vertical debe ser prevista a superficie máx. de 20 m<sup>2</sup>. Revestir con SOLBAU COLORTERM o SOLBAU CAL FINO en caso de aplicaciones exteriores.  
Antes de revestir, dejar secar 1 día por cada cm de material aplicado (el tiempo de secado varía en función de las condiciones meteorológicas). Sobre fachadas ventiladas, los anclajes mecánicos deben fijarse sobre el soporte, no al mortero de aislamiento.

### Usos

Revestimiento aligerado para aislamiento térmico de fachadas, muros y bajo cubiertas. Interior y exterior. Especialmente indicado para su uso en rehabilitación y en fachadas ventiladas. Para aplicación en exterior en un uso distinto al de la ejecución de fachadas ventiladas, es necesario realizar la terminación con SOLBAU COLORTERM, mortero monocapa aligerado de altas prestaciones, especialmente diseñado para SOLBAU AISLATERM; SOLBAU CAL FINO, mortero de cal transpirable e impermeable para decoración de fachadas apto para el sistema SOLBAU AISLATERM o mediante un alisado mediante SOLBAU ADHETERM, mortero de revestimiento especialmente diseñado para soportes en base EPS, más terminación con mortero acrílico.

### Soporte

Los soportes sobre los que se puede usar SOLBAU AISLATERM son:

- Fábrica de ladrillo o bloque cerámico.
- Bloque de hormigón.
- Hormigón (tratado con puente de unión tipo Beyem Unión Morteros).
- Soportes convencionales a base de cemento o cal/cemento.

### Ventajas

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable.
- Se adapta a cualquier forma arquitectónica y superficies irregulares.
- Elimina los puentes térmicos (aisla el cerramiento por el exterior).
- Aislamiento continuo. Evita el "efecto tambor".
- Excelente trabajabilidad.
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.
- Aplicación interior y exterior. Obra nueva y rehabilitación.
- Simplifica la ejecución de la fachada. Aplicación directa sobre el cerramiento.
- Gran permeabilidad al vapor de agua. Evita condensaciones.

## Datos Técnicos

Datos de identificación y aplicación del producto:

Apariencia	Polvo
Color	Gris o Blanco
Densidad aparente	≈ 300 kg/m <sup>3</sup>
Densidad de la mezcla	≈ 500 kg/m <sup>3</sup>
% Partículas mayores de 1mm	< 15%
Agua de amasado (%)	± 79%
Espesor min. por capa	20 mm
Espesor máx. por capa	30 mm
Espesor max. de aplicación	60 mm
Rendimiento	≈ 3 kg/m <sup>2</sup> cm de espesor
Partida arancelaria	3824.50.90.00
<b>Prestaciones Finales</b>	
Clasificación	T CSI W2
Adhesión después de ciclos	≥ 0,1 Mpa
Resistencia a compresión	CSI
Absorción de agua	< 0,4 kg/m <sup>2</sup> min <sup>1/2</sup>
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua	μ ≤ 15
Conductividad térmica	T1 (0,068 W/mk)
Reacción frete al fuego	Clase A2

## Presentación y almacenamiento

- Saco de 16 kg
- 12 meses en envase original cerrado en lugares cubiertos y a resguardo de la humedad.

## Certificaciones



## Recomendaciones

- Respetar en cada amasado la proporción de agua indicada.
- No aplicar:
  - Por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
  - Con condiciones atmosféricas adversas.
- En exteriores, no aplicar sobre superficies horizontales o inclinadas expuestas a la lluvia.
- Proteger las aristas superiores del revestimiento frente a la penetración del agua de lluvia.
- Es necesario armar el mortero con malla en los puntos singulares donde se acumulen tensiones (dinteles, forjados, puertas, unión entre soportes de distinta naturaleza...).
- Delimitar los paños de trabajo y respetar las juntas de dilatación.
- Para soportes de muy alta absorción, tipo hormigón celular, o de muy baja absorción, es necesario aplicar una imprimación previa.



## Nota Importante

**Producto para uso profesional.**

La información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están basadas en el conocimiento actual y experiencia de Solbau y se suministran de buena fe. Las características obtenidas in situ pueden variar en función de las condiciones de aplicación. En la práctica las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. En caso de aplicación no explícitamente prevista en el siguiente documento, corresponde a nuestros clientes informarse o proceder a la realización de pruebas previas representativas. La información que aparece en esta ficha no puede nunca implicar una garantía por nuestra parte en cuanto a la aplicación del producto. Queda denegada cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidos por el uso indebido de los productos así como por la combinación de los mismos con productos ajenos o no recomendados por Solbau. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de la Ficha Técnica u Hoja de Datos, copia de las cuales se mandará a quien la solicite.

**SOLBAU PROYECTOS, S.L.**

Avda. Reyes Católicos 4, 2H, 28221 Majadahonda (Madrid) Spain  
+34 911 629 782 email: info@solbau.es www.solbau.es