

## **AFONTERMO® IL NANOCAPPOTTO®**

**Enrase térmico ultrafino reflectante del calor para aislamiento térmico con propiedades fotocatalíticas**



**PARA USO :  
INTERIOR Y EXTERIOR**

Rev. 08\_07\_2025 Rev. ES1

### **DESCRIPCIÓN GENERAL**

**AFONTERMO® IL NANOCAPPOTTO®** Es el primer aislante térmico reflectante de bajo espesor que garantiza un aislamiento perfecto en pocos milímetros. Es el resultado de investigación científica orientada a la calidad del aislamiento y, por tanto, tiene como objetivo no sólo el máximo ahorro energético sino también la salubridad de los edificios.

Su propiedad termorefectante se combina con su capacidad de retener el calor en el ambiente, evitando la dispersión del flujo térmico a través de la pared y dando lugar a valores de transmitancia térmica muy bajos en invierno, mientras que en verano da lugar a altos valores de retraso térmico. Esto significa que en invierno el calor producido por el núcleo familiar se recupera y se preserva en el interior de la casa, mientras que en verano se rechaza el calor externo, evitando el sobrecalentamiento del ambiente interno. **AFONTERMO®**, aplicado sobre las superficies dispersantes de los edificios (paredes, techos, pilares de acero y/o hormigón armado), sustituye los sistemas tradicionales de aislamiento y el SATE, corrigiendo eficazmente los puentes térmicos. Gracias a su baja conductividad térmica, resuelve eficazmente el fenómeno de condensación superficial y moho, mientras que gracias a su transpirabilidad no obstaculiza el natural paso del flujo de vapor a través de la mampostería. De esta manera **AFONTERMO®** conserva su termohigroscopicidad y hace que los ambientes sean saludables.

El producto también tiene propiedades fotocatalíticas, por lo que garantiza la durabilidad del color de las fachadas exteriores, contribuyendo a destruir sustancias contaminantes nocivas y PM10, degradándolas y volviéndolas inofensivas. **AFONTERMO®** está listo para su uso y se presenta como un compuesto pastoso de color blanco. Disponible en varias granulometrías de acabado, se aplica en dos o más manos para un espesor medio de acabado, aproximadamente, entre 4 y 12 mm para exteriores y 4/5 mm para interior.

Una vez seco **AFONTERMO®** tiene un color blanco brillante y sólo y exclusivamente se puede pintar con **THERMOPINTURA AFON CASA**, que se puede colorear exclusivamente en colores claros con la ayuda de óxidos minerales

### **GARANTÍA**

Además de la garantía legal, el producto está cubierto por una póliza de responsabilidad civil con una importante compañía de seguros italiana.

### **CAMPOS DE APLICACIÓN**

**AFONTERMO® IL NANOCAPPOTTO®** se utiliza para aislar paredes y techos nuevos o existentes. Las características de elasticidad y adherencia a cualquier sustrato (yeso, acero, hormigón armado, madera, vidrio, tuberías de PVC, tuberías de acero inoxidable, etc.) garantizan un excelente resultado que permite una excelente durabilidad en el tiempo y una alta resistencia a los agentes atmosféricos.

### **PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

Se debe prestar especial atención a las superficies a tratar, realizando un control de la pintura existente, para comprobar que no sea lavable, de cuarzo, no transpirable o siloxánica; en estos casos o, si la pintura presenta caleos superficiales, proceder a su eliminación mediante hidrolavado de la fachada y aplicar el **FIJADOR AFONCASA**. Posteriormente, una vez seca se puede proceder con la aplicación de **AFONTERMO®**. La aplicación del fijador antes mencionado está prescrita para aplicaciones de **AFONTERMO®** en paredes internas, externas, revoques de yeso o paredes de cartón-yeso. Para el tratamiento de nuevos yesos de fondo con una capa de acabado sobrepuesta, esperar hasta que estén completamente secos y luego aplicar **AFONTERMO® IL NANOCAPPOTTO®**, después de haber aplicado el **FIJADOR AFONCASA**. Incluso cuando el revoque exterior sea de cuarzo plástico, éste debe ser eliminado previamente y la superficie tiene que ser tratada con el **FIJADOR AFONCASA** antes de aplicar **AFONTERMO®**. Sin embargo, las superficies tratadas deben estar completamente secas y libres de humedad permanente y/o ascendente. En este caso, es necesario restaurar la pared con el producto deshumidificador **NOVOMUR®**.

## APLICACIÓN

### USO INTERNO

- Mezclar el producto dentro de cada recipiente con una batidora eléctrica hasta obtener una mezcla pastosa y suave. Si la mezcla queda excesivamente compacta o seca, añadir como máximo un vaso de agua.
- Aplicar el **FIJADOR AFON CASA**.
- Proceder a la aplicación del producto sobre la superficie de intervención, utilizando una espátula americana lisa de acero, extendiendo uniformemente el producto sobre el soporte con el siguiente ciclo de aplicación: **AFONTERMO® TIPO A PARA INTERIORES** con un granulometría de 1-2 mm. Cuando esté seco, después de al menos 48 horas, proceder con la aplicación de **AFONTERMO® ACABADO TIPO B** disponibles en los siguientes tipos:
  - **AFONTERMO® B -0,25-0,5 mm** con granulometría comparable a la arena fina. Esperar a que se seque (al menos 48 horas) y luego pintar la superficie si es necesario.
  - **AFONTERMO® B 0,5-1 mm** con granulometría comparable al enlucido (yeso) tradicional. Esperar a que se seque (al menos 48 horas) y luego pintar la superficie si es necesario.

**N.B.** Para conseguir un **acabado liso**, aplicar sobre **AFONTERMO® B 0,25-0,5** dos manos de **THERMOPINTURA AFON CASA** con dilución al 4%.

**Atención:** en las estaciones de otoño e invierno o en presencia de elevada humedad ambiental el producto puede llegar a secarse completamente durante un máximo de 6 días. Antes de aplicar las siguientes capas de **AFONTERMO®** es necesario asegurarse de que la superficie esté seca.

**AFONTERMO®** debe aplicarse extendiéndose unos centímetros también sobre las paredes adyacentes y los techos que formen ángulo con las superficies tratadas.

### USO EXTERNO - Aplicación con espátula lisa

- Aplicar **FIJADOR AFON CASA**.
- Después de añadir una botella de **CATALIZADOR** o **ENDURECEDOR AFON CASA** por cada envase de **AFONTERMO® TIPO A CORAZZATO (BLINDADO) DE FIBRA** (granulometría 1-2 mm), mezclar el producto con una batidora eléctrica hasta obtener una pasta blanda.
- Proceder a extender el producto sobre la superficie de la intervención, utilizando una espátula americana de acero, de forma uniforme sobre la superficie.
- Una vez seco, después de al menos 48 horas, proceder con la segunda mano de producto del mismo tipo.
- Una vez seco, transcurridas al menos 48 horas, proceder a aplicar una mano de **AFONTERMO® TIPO B CORAZZATO (BLINDADO)**.
- El pintado debe realizarse exclusivamente con **THERMOPINTURA AFON CASA** (ver ficha técnica).

Para espesores superiores a 6 mm consultar la ficha de aplicación correspondiente.

Para los métodos de aplicación de **AFONTERMO® TIPO C**, consultar la ficha de aplicación correspondiente.

### USO EXTERNO - Aplicación con espátula dentada

Para la aplicación de espesores de 8 mm, con malla intermedia, se puede utilizar la espátula dentada de la siguiente manera: Después de agregar el **CATALIZADOR** o **ENDURECEDOR AFON CASA** aplicar una 1ª mano **TIPO A "1-2"** con espátula dentada con guía a partir de 6 mm; después de al menos 3 días aplicar una 2ª mano **TIPO A "1-2"** con espátula americana lisa e interposición de malla de fibra de vidrio **AFONRETE**; después de al menos 2 días aplicar una 3ª mano **TIPO B "0.5-1"** con espátula americana lisa.

Para la aplicación de espesores superiores a 8 mm, con interposición de malla, consultar expresamente las correspondientes fichas de aplicación.

No aplicar **AFONTERMO® CORAZZATO (BLINDADO)** en presencia o proximidad de condiciones climáticas de lluvia o granizo.



Mirar el vídeo de la aplicación en YouTube

## GRANULOMETRÍA DE LOS DISTINTOS ACABADOS\*

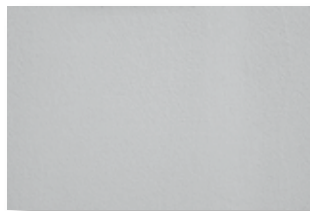
TIPO A/B sp. 1-2 mm



TIPO B sp. 0,5-1 mm



TIPO B sp. 0,25-0,5 mm



\*Las imágenes que se utilizan son meramente ilustrativas y los colores pueden no ajustarse a la realidad.

## ADVERTENCIAS

- Si la mezcla queda demasiado compacta o seca, mezclar el producto añadiendo como máximo una vaso de agua.
- Utilizar únicamente sobre soportes bien cohesivos, resistentes, compactos y estables, alternativamente reparar el yeso subyacente; y sólo cuando esté seco proceder con el lisado.
- Antes de aplicar **AFONTERMO**® sobre soportes irregulares, con fisuras, microfisuras, cavidades o pintados con pinturas no removibles, se recomienda aplicar **RASANTERMO** o **AFON CALCE** en paredes interiores, y un revestimiento transpirable adecuado en paredes exteriores.
- En caso de aplicaciones sobre yesos nuevos esperar al menos 28 días, para asegurar un perfecto secado de la superficie.
- Sobre soportes con tendencia al caleo o especialmente absorbentes, aplicar previamente el fijador al agua que no forma película **AFON CASA**, luego proceder con la aplicación de **AFONTERMO**®.
- Antes de aplicar **AFONTERMO**® eliminar posibles restos de moho.
- Evite aplicar el producto con temperaturas inferiores a 5°C.
- No añadir absolutamente aglutinantes o inertes a la mezcla presente en el envase, para no comprometer las características del producto.
- No cubrir **AFONTERMO**® con baldosas y/o revestimientos cerámicos en general.
- Sobre revoques nuevos y paredes exteriores aplicar siempre el **FIJADOR** antes de aplicar **AFONTERMO**®.
- Atención: en las estaciones de otoño e invierno o, en cualquier caso, en presencia de elevada humedad ambiental, el producto se seca entre, aproximadamente, 2 a 6 días. Antes de aplicar **AFONTERMO**® siempre es necesario asegurarse de que el soporte esté completamente seco.
- No aplicar **AFONTERMO**® **CORAZZATO**® en presencia o proximidad de condiciones climáticas de lluvia o granizo.
- Para uso externo, el producto instalado estéticamente puede presentar una malla muy ligera. En este caso la superficie será uniformada por la segunda mano de acabado o por **THERMOPINTURA**.

## ENVASES

**AFONTERMO**® Tipo A y B y C se suministra en bidones de 14 litros. Conservar en un lugar cerrado y protegido del sol. El envase bien cerrado tiene una duración de 10 meses.

## DATOS TÉCNICOS

|                                                  |                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| CONDUCTIVIDAD TÉRMICA                            | Interior: $\lambda = 0,001 \text{ W/mK}$ Exterior: $\lambda = 0,003 \text{ W/mK}$ |
| REFLECTANCIA                                     | R=80%                                                                             |
| RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR              | $\mu = 9.1$                                                                       |
| CALOR ESPECÍFICO                                 | 1493 J/KgK (40°) - 2089 J/KgK (90°)                                               |
| RENDIMIENTO APROXIMADO TIPO A                    | 2 lt/m <sup>2</sup> espesor mm 2 / 2,5 mm.                                        |
| RENDIMIENTO APROXIMADO TIPO B                    | 1,5 lt/m <sup>2</sup> espesor mm 1                                                |
| RENDIMIENTO APROXIMADO TIPO C                    | 4 lt/m <sup>2</sup> espesor mm 4                                                  |
| PESO ESPECÍFICO                                  | 490 Kg/m <sup>3</sup>                                                             |
| COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA POR CAPILARIDAD | 0.11 Kg/m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup>                                         |
| RESISTENCIA A LA FLEXIÓN                         | 1.08 N/mm <sup>2</sup>                                                            |
| RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN                      | 0.38 N/mm <sup>2</sup>                                                            |