



# THORO<sup>®</sup> ACTIVE

FT 11.1.02

Aditivo acrílico espumante para revocos cementosos deshumidificantes.

## Campo de aplicación

- Como parte de un sistema de deshumidificación para renovación de albañilería sometida a humedades por capilaridad.
- Para evitar muros húmedos que son insalubres, permiten la formación de mohos y hongos y son estéticamente inaceptables.
- Para evitar la aparición de eflorescencias en los muros revocados.
- Para dotar a los muros de la capacidad térmica para evitar la condensación superficial disminuyendo la humedad originada por condensación.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades

**Mezclado con cemento y agua, THORO ACTIVE proporciona un mortero de revoco aligerado y macroporoso a la vez que mejora su trabajabilidad y sus propiedades mecánicas.**

**El uso de THOROACTIVE en morteros cementosos ofrece los siguientes beneficios:**

- **Efectivo.**
  - Elevada permeabilidad al vapor de agua.
  - Distribución uniforme de huecos.
  - Incrementa las propiedades de aislamiento térmico.
  - Ligero.
- **Estético.**
  - Evita la aparición de eflorescencias.
- **Duradero.**
  - Excelente adherencia.
  - Resiste a ciclos hielo – deshielo.
  - Elevada resistencias a flexión y a tracción.
  - Módulo E similar al muro de ladrillo.
- **Fácil de aplicar**

- **Listo para usar. Fácil de mezclar.**
- **Para aplicación sobre soportes húmedos.**
- **Buena trabajabilidad. Puede aplicarse a llana o por proyección**
- **Respetuoso con el medio ambiente.**
  - **No contiene disolventes; manipulación y utilización seguras.**
  - **El equipo empleado para su aplicación y los derrames pueden lavarse simplemente con agua.**

## Base del material

Mezcla de polímeros acrílicos y aditivos para mezclas cementosas.

## Modo de utilización

**(a) Soporte:** El soporte debe estar limpio, firme, rugoso y libre de aceites, polvo, grasas, pinturas, hongos y mohos, restos de desencofrantes y demás contaminantes que impidan una buena adherencia.

No aplicar morteros modificados con THOROACTIVE sobre soportes congelados o si la temperatura ambiente es inferior +5°C o si se espera que descienda por debajo de +5°C o en las 24 horas siguientes a la aplicación.

Sobre soportes viejos de albañilería o de baja cohesión emplear métodos no abrasivos. Se recomienda emplear aire comprimido para eliminar todas las partes sueltas.

No se recomienda el uso de métodos húmedos ya que pueden disolver las sales del muro y extraerlos hacia la superficie reduciendo la adhesión del mortero.

No emplear tratamientos químicos ya que además de facilitar la precipitación de sales, pueden afectar a la adherencia del mortero.

El soporte debe estar húmedo pero no mojado durante la aplicación .

**(b) Mezcla:** Mezclar 50 Kg de cemento portland con 150 Kg de arena de sílice (0,2 a 3,0 mm) con 5 litros de THORO ACTIVE y 10 litros de agua.

Añadir hasta 5 litros más de agua según el contenido de humedad de la arena hasta conseguir la consistencia correcta.

Se recomienda emplear arena seca y limpia con la siguiente distribución granulométrica:

> 2 mm	10 – 15%
1 – 2 mm	15 – 20%
0,4 – 1 mm	65 – 75%
< 0,4 mm	25 – 35%

La demanda de THORO ACTIVE varía mucho con la distribución granulométrica de la arena.

La mezcla puede realizarse en una hormigonera a baja velocidad. La densidad adecuada se obtiene tras 10 minutos de mezcla.

Emplear siempre 5 litros de THORO ACTIVE en todas las mezclas. También deben mantenerse constantes las cantidades de los demás componentes.

**(c) Aplicación:** Los morteros aditivados con THORO ACTIVE pueden aplicarse en espesores de 1 a 3 cm por capa, preferentemente en una sola aplicación.

En la aplicación a mano aplicar una capa de contacto con una llana, presionando el mortero firmemente sobre la superficie para asegurar una adherencia suficiente.

Si la superficie del muro es muy rugosa, aplicar una capa a brocha con la brocha especial THORO.

Aplicar inmediatamente (fresco sobre fresco) una capa de mortero. No aplicar espesores superiores a 3 cm.

En la aplicación por proyección, aplicar una capa fina con la llana presionando para obtener buena adherencia. Inmediatamente proyectar (fresco sobre fresco) una capa de mortero de un máximo de 3 cm.

**(c) Curado:** Permitir un curado mínimo de un día entre capas. A elevadas temperaturas, bajas humedades relativas del aire o en caso de viento debe protegerse el mortero de la desecación cubriéndolo con plásticos o pulverizar con agua.

En caso de aplicar una segunda capa dejar la superficie rugosa (con una brocha o llana dentada) para incrementar la adherencia.

Permitir un curado de al menos 7 días antes de la aplicación de acabados como THORO LIVECOAT

FACHADAS para evitar variaciones de color debidas a absorción diferencial del soporte.

### **Limpieza de herramientas y útiles de trabajo**

En estado fresco con agua. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

### **Consumo**

Aproximadamente 0,35 litros de THOROACTIVE por cada metro cuadrado y centímetro de espesor.

Este consumo es teórico y depende de la rugosidad y otras características del soporte. Los consumos exactos deben evaluarse tras un ensayo representativo "in situ".

### **Presentación**

Bidones de 5 y 20 litros.

### **Almacenaje**

THORO ACTIVE debe almacenarse en lugar a cubierto, separado del suelo y sin apilar más de 2 bidones de 20 litros o de 3 de 5 litros.

Proteger los productos contra el hielo y la humedad (+5°C). Asegurar una correcta rotación de existencias a fin de no sobrepasar el tiempo de almacenamiento recomendado que es de 12 meses.

### **Manipulación y transporte**

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### **Debe tenerse en cuenta**

- Aplicar THORO LASTIC solo cuando la temperatura ambiente y de la superficie sea de 5°C como mínimo y no vaya a bajar por debajo de 5°C en las 24 horas siguientes.
- Evitar la aplicación en zonas expuestas al sol directo o en condiciones de elevada desecación.



## Datos Técnicos

Los datos están medidos sobre un mortero formulado por una parte de cemento (I-42,5) y tres partes (en peso) de arena y un 10% de líquido de amasado compuesto por una parte de THOROACTIVE y 3 partes de agua.

Densidad en fresco:	Aprox. 1,4 Kg/l
Inicio de fraguado:	Aprox. tras 6 horas
Final de fraguado:	Aprox. tras 20 horas
Contenido en sólidos en el mortero fresco (% en volumen):	Aprox. 28%
Cont. en sólidos en el mortero endurecido (% en volumen):	Aprox. 50%
Permeabilidad al vapor de agua:	25 - 35
Absorción capilar de agua:	1,01 Kg/m <sup>2</sup> /h <sup>0,5</sup>
Coefficiente de expansión térmica:	6,2 x 10 <sup>-6</sup> mm/mm/°C
Resistencia a compresión tras 28 días:	7 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a flexión tras 28 días:	3,25 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia al hormigón tras 28 días:	0,4 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia al ladrillo tras 28 días:	0,4 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia a piedra nueva tras 28 días:	1,75 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia a piedra vieja tras 28 días:	0,59 N/mm <sup>2</sup>
Módulo E:	10.000 N/mm <sup>2</sup>

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 21°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

### NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Bettor MBT, S.A. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición 12/11/2003

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.