



MAXMORTER® -TH

MORTERO DE BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA PARA AISLAMIENTO TÉRMICO DE FACHADAS Y MUROS INTERIORES



DESCRIPCIÓN

MAXMORTER® TH es un mortero aligerado monocomponente en base cemento, áridos ligeros y aditivos especiales, con muy bajo coeficiente de conductividad térmica, que una vez aplicado forma un revestimiento para el aislamiento térmico de fachadas y muros interiores. Es resistente a la intemperie, impermeable y no precisa de acabados o protecciones adicionales.

APLICACIONES

- Aislamiento térmico de fachadas en todo tipo de edificación residencial, hoteles, oficinas, etc.
- Aislamiento térmico sobre muros, techos, pilares y tabiques en interiores.
- Capa base y regularización de soportes para fijación de paneles de aislamiento térmico (poliuretano o poliestireno) o paneles de aislamiento acústico.
- Enfoscados y revocos impermeables en general, con propiedades adicionales de aislamiento térmico.

VENTAJAS

- Muy baja conductividad térmica: 0,162 W/m.k. Inferior al bloque de arcilla expandida (0,33 W/m.k) o bloque prefabricado de hormigón celular (0,35 W/m.k).
- Proporciona un aislamiento frente a los cambios extremos de frío o calor, evita el efecto de pared fría y condensación superficial en muros interiores.
- Ahorro de energía en la climatización de edificios y viviendas.

- Permeable al vapor de agua.
- Excelente adherencia sobre soportes minerales de hormigón, bloque prefabricado, mortero, ladrillo, mampostería, etc.
- Aplicable manualmente o por proyección.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

El soporte a tratar debe ser sólido, firme y sano, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Reparar con **MAXREST** (Boletín Técnico nº 3) el hormigón deteriorado una vez saneado.

La superficie debe estar limpia, libre de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites desencofrantes, polvo, etc., u otras sustancias que pudieran afectar a la adherencia. Sobre soportes de yeso o sus derivados, emplear **MAXBOND®** (Boletín Técnico nº 10) como imprimación. Para la limpieza y preparación del soporte utilizar chorro de arena o agua a alta presión, para obtener preferentemente una superficie con textura de poro abierto, no siendo aconsejables medios mecánicos agresivos. Las coqueras, irregularidades y grietas sin movimientos, una vez abiertas hasta una profundidad mínima de 2cm, se regularizarán con **MAXMORTER® TH**.

Sobre soportes muy débiles, irregulares o no absorbentes, fije mecánicamente una malla previo a la aplicación del mortero y emplee **MAXBOND®** como puente de unión.

Saturar la superficie con agua, evitando la formación de charcos y comenzar la aplicación una vez que la superficie adquiera un aspecto mate. Si ésta se seca, proceder a saturarla nuevamente con agua.

Preparación de la mezcla

Un saco de 25 kg de **MAXMORTER® TH** precisa de 5,25 a 5,75 litros (21-23 %, en peso) de agua limpia según las condiciones ambientales y la consistencia deseada. Añadir el polvo sobre 4,8 - 5,0 litros de agua y amasar durante 5 minutos mediante taladro eléctrico a altas revoluciones (800 - 1200 rpm). Deje reposar el producto durante 2-3 minutos y vuelva a reamasar durante 5 minutos, añadiendo el agua restante. El amasado manual o en hormigonera no proporciona el amasado suficiente al producto para dotarle de todas sus propiedades.

Aplicación

MAXMORTER® TH es aplicado en dos fases. Aplicar mediante llana una primera capa fina de mortero presionando fuerte o bien, una lechada con brocha **MAXBRUSH** para mejorar la adherencia.

Antes de que seque esta capa, aplique con llana o paleta una segunda capa a modo de salpicado en un espesor homogéneo y uniforme de 10 a 40 mm, sin presionar excesivamente, o con pistola de proyección, y en una sola capa si es posible. En acabados de interiores, se puede reglear y alisar con una regla de aluminio, sin presionar excesivamente. En aplicaciones mediante equipo de proyección, mantener constante la relación de agua de amasado.

Si se requiere mayor espesor, deje pasar al menos 24 horas para aplicar otra capa de 10 a 40 mm, que previamente se dejará rugosa para facilitar el anclaje de esta última.

MAXMORTER® TH admite cubrirse si es requerido con otros revestimientos y acabados como **MAXSEAL® FLEX** o **MAXSHEEN® /- ELASTIC/- F** transcurridos 7 días desde su aplicación.

Condiciones de aplicación

No aplicar si se prevén lluvias dentro de las primeras 24 horas. El intervalo óptimo de temperatura de trabajo es de 5 °C a 30 °C. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5 °C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las primeras 24 horas. No aplicar sobre superficies heladas o encharcadas.

Con temperaturas elevadas (> 30 °C), fuerte viento y/o baja humedad relativa, humedecer abundantemente el soporte con agua y aplicar en zonas de sombra evitando la exposición directa al sol.

Curado

En condiciones de alta temperatura (> 30 °C), baja humedad relativa y/o viento, evitar la rápida desecación de **MAXMORTER® TH** manteniendo su humedad durante al menos las primeras 24 horas, rociándolo con agua pero sin ocasionar su

lavado o bien, utilizando láminas de polietileno o arpilleras húmedas.

Limpieza de herramientas

Los útiles de trabajo se limpian con agua inmediatamente después de su utilización. Una vez fraguado sólo es posible eliminarlo mediante medios mecánicos.

CONSUMO

El consumo estimado de **MAXMORTER® TH** es de 1,0 – 1,1 kg/m² por mm de espesor.

El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No añadir cementos, aditivos, áridos u otros compuestos.
- No utilizar restos de amasadas anteriores para hacer una nueva masa.
- En contacto con yeso o derivados, emplear **MAXBOND®** como imprimación o interfase de separación, para evitar fenómenos de expansión en el mortero.
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, materiales bituminosos, metal, madera o pinturas.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico o información adicional consulte con Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

MAXMORTER® -TH se presenta en saco de 25 kg. Disponible en color gris.

CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol con temperaturas de 5 a 35 °C.

SEGURIDAD E HIGIENE

MAXMORTER® TH no es un producto tóxico pero es abrasivo en su composición. Evitar el contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo. Utilizar guantes y gafas de seguridad en el amasado y aplicación.

En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua limpia sin

restregar. Si la irritación persiste acudir al servicio médico.

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad del **MAXMORTER® TH**.

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

DATOS TÉCNICOS

Características del producto	
Marcado CE, EN 998-1	
Descripción: Mortero industrial para revoco/enlucido para aislamiento térmico (T). Usos Previstos: Muros, techos, pilares y tabiques en construcciones interiores y exteriores.	
Aspecto general y color	Polvo gris
Granulometría máxima (mm)	0,8
Densidad en polvo (g/cm ³)	1,25 ± 0,1
Agua de mezcla (% en peso)	21 - 23
Condiciones de aplicación y curado	
Temperatura mínima de aplicación para soporte y ambiente (°C)	> 5
Vida útil o tiempo abierto de la mezcla a 20 °C y 50 % H.R., (min)	30
Tiempo de fraguado inicial/ final a 20 °C y 50 % H.R. (h)	3 -4 / 6 -8
Tiempo de espera entre capas a 20°C y 50 % H.R. (h)	24
Tiempo de curado total y acabado con otros revestimientos a 20 °C y 50% H.R. (d)	7
Características del mortero	
Densidad del mortero curado, (g/cm ³)	1,17 ± 0,1
Resistencia a compresión a 28 días, EN 1015-11 (MPa - Categoría)	> 3,5 - CS III
Resistencia a flexotracción a 28 días, EN 1015-11 (MPa)	> 1,5
Adhesión y forma rotura, EN 1015-12 (N/mm ² - FP)	> 0,3
Absorción de agua por capilaridad, EN 1015-18 (kg/m ² .min ^{0,5})	≤ 0,4
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua, EN 1015-19 (μ)	≤ 15
Coeficiente de conductividad térmica, 30 mm espesor, UNE-EN 12667 λ (W/m.K)	0,162 (T2)
Reacción frente al fuego, EN 13501-1 (Clase)	A1
Consumo* / Espesor	
Espesor por capa/ nº de capas	10 a 40 / 1 ó 2
Consumo (kg/m ² por mm espesor)	1,0 - 1,1

* El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **DRIZORO®**, **S.A.U.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.



DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ - MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



nº 6003176 / 6003176-MA