

## MORTERO BASE LIGERO BME 12007

Mortero ligero para pegado y refuerzo/armado de paneles aislantes de EPS, XPS y MW en los sistemas SATE BEISSIER THERM.



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### DESCRIPCIÓN

Mortero ligero (LW) para pegado y refuerzo/armado especial para los sistemas de aislamiento térmico por el exterior BEISSIER THERM.

Marcado CE según EN 998-1: *Mortero para revoco y enlucido*. Clasificación: LW CSIII W2

#### CAMPOS DE APLICACIÓN

Mortero adhesivo para el pegado de paneles aislantes de poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruido (XPS) y lana mineral (MW) en Sistemas SATE.

Mortero de refuerzo/armado en Sistemas SATE, con malla de fibra de vidrio.

Para renovación y regularización de superficies exteriores, logrando un soporte liso y nivelado.

Mortero de enlucido en Sistema Antifisuras.

Sobre paneles aislantes: EPS, XPS y MW; soportes minerales: hormigón, cemento, placas de cemento, cerámica, gresite, ladrillo; soportes orgánicos no elásticos: pinturas, revocos.

Para otro tipo de paneles aislantes u otras aplicaciones, consultar con el departamento técnico de BEISSIER.

#### PROPIEDADES

- Alta adherencia.
- Ligero (LW), según EN 998-1.
- Baja absorción de agua. Hidrofugado.
- Alta permeabilidad al vapor de agua.
- Alta resistencia al impacto.
- Tixotrópico.
- Reforzado con fibras.
- Excelente trabajabilidad.
- Aplicable con máquina de proyección.
- Exterior e interior.

#### Presentación

Ref.	Tipo	Uds. caja	Uds. palé
70297-001	Saco 20 kg	-	54

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Producto	
Composición	Cemento, cargas minerales, resinas sintéticas, fibras y aditivos.
Color	Blanco
Granulometría	Media: 0,7 mm Máx.: < 1,2 mm
Densidad polvo	≤ 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Densidad pasta	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Densidad mortero endurecido	≤ 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Clasificación 998-1	
Resistencia a compresión	3,5 - 7,5 N/mm <sup>2</sup> (CS III)
Adherencia sobre hormigón	≥ 0,25 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia sobre EPS	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>
Permeabilidad vapor de agua	μ < 15
Absorción de agua	≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> W <sub>c</sub> 2 (EN 998-1) ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> (ETAG 004/ EAD 040083-00-0404)
Conductividad térmica λ <sub>10,seco</sub>	≤ 0,39 W/mK (P=50%) ≤ 0,42 W/mK (P=90%)
Reacción al fuego	A2-s1, d0. No inflamable

#### Aplicación

Temperatura aplicación	5 a 30 °C
Mezcla	25 % (0,25 l agua x 1 kg polvo)
Espesor capa	Adhesivo: máx. 10 mm Armado: 3 - 5 mm (en 2 manos)
Tiempo trabajo (vida útil mezcla)	Aprox. 2 horas a 20 °C
Tiempo secado	Aprox. 24 h/mm
Consumo	Aprox. 1,25 kg/m <sup>2</sup> y mm de espesor
Consumo en SATE	Adhesivo: aprox. 3,5 - 4,5 kg/m <sup>2</sup> Armado: aprox. 4 - 5 kg/m <sup>2</sup>

Debido al empleo de materias primas naturales en nuestros productos, los valores indicados pueden variar ligeramente en cada lote de producción, sin por ello afectar a la idoneidad del producto.

## PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DEL MORTERO

Agua de amasado: 5 litros de agua por saco de 20 kg. Mezclar el material y el agua con batidora a bajas revoluciones hasta obtener una pasta consistente, homogénea y sin grumos. Dejar reposar 5 minutos y volver a remover. No remover una vez iniciado el fraguado. Respetar la dosificación de agua recomendada. Esta pasta puede ser utilizada durante aproximadamente 2 horas a 20 °C.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe ser firme/consistente y tener una planeidad adecuada. Debe estar seco y limpio, libre de polvo, grasas, eflorescencias, restos de desencofrantes y cualquier otra sustancia que reduzca la adherencia. Comprobar la idoneidad de los revestimientos existentes. Retirar los recubrimientos que no sean resistentes. Eliminar pinturas, revocos y partes sueltas o mal adheridas. Imprimir/consolidar con DELTAFIX en caso necesario o de superficies muy absorbentes. Para el encolado de paneles aislantes (EPS, XPS, MW), el soporte deberá tener la capacidad de carga suficiente y planeidad adecuada (desnivel inferior a 1 cm/m). Reparar los defectos superficiales: agujeros, grietas. Sanear y desinfectar las superficies contaminadas (hongos, mohos,...) con FUNGISTOP. En caso de superficies lisas y/o brillantes abrir el poro mecánicamente o con una solución ácida.

### MODO DE EMPLEO

#### Sistema SATE

##### Pegado de paneles aislantes:

- *Método de cordón-punto:* Aplicar un cordón perimetral de unos 5 cm de ancho y 3 cm de espesor, y 3 peldadas centrales del tamaño de la palma de la mano. La superficie de adhesión, una vez fijado el panel, debe ser mínimo del 40 % en el Sistema THERM L, 50 % en los Sistemas THERM E y ORGANIC, y del 80 % en el Sistema THERM CERAMIC.  
- *Método de aplicación al 100 % de la superficie (para superficies con irregularidades inferiores a 5 mm):* Aplicar el mortero y extender uniformemente con llana dentada de acero inoxidable de mínimo 10 x 10 mm.  
Consumo aproximado: 3,5 - 4,5 kg/m<sup>2</sup>.

##### Refuerzo/armado de paneles aislantes:

Los paneles aislantes deben estar bien fijados al soporte, con los anclajes/espigas debidamente colocados, y sin juntas abiertas. En caso de juntas abiertas superiores a 1,5 mm, rellenar con el mismo material o espumas adecuadas. Transcurridas al menos 24 h desde el pegado de los paneles, aplicar el mortero y extender uniformemente con llana dentada de acero inoxidable en un espesor de aprox. 2 - 3 mm. A continuación embutir la malla, evitando que se formen pliegues y tratando de que quede hundida en la mitad superior del espesor total del mortero (tercio superior). Solapar la malla al menos 10 cm en las uniones. Utilizar la malla de fibra de vidrio BEISSIER THERM de 160 g resistente a la carbonatación.

Reforzar con un doble enmallado la zona del arranque del sistema o aquellas zonas susceptibles de sufrir impactos.

Al cabo de 24 h, aplicar una segunda mano para conseguir un buen alisado y planeidad.

Espesor final capa de refuerzo/armado: aprox. 3 - 5 mm.  
Consumo aproximado: 4 - 5 kg/m<sup>2</sup>.

#### **Fachada PINTADA**

##### Aplicación manual:

Aplicar uniformemente con llana o espátula de acero inoxidable en un espesor máximo de aprox. 2 - 3 mm. Para mayores espesores aplicar en capas sucesivas, dejando secar entre capas.

##### Aplicación con equipos convencionales de proyección:

Proyectar la pasta realizando la aplicación de forma cruzada en un espesor máximo de aprox. 2 - 3 mm, y alisar a continuación.

Se recomienda la colocación de una malla de fibra de vidrio antialcalina de refuerzo en puntos singulares como juntas estructurales, uniones entre diferentes soportes y/o materiales, encuentros con forjados, pilares, zonas que puedan sufrir movimientos.

#### **Sistema Antifisuras**

Información disponible en el catálogo Sistema Antifisuras, en [www.beissier.es](http://www.beissier.es)

### OBSERVACIONES

La preparación del soporte y la realización de los trabajos deben ser conformes con las especificaciones técnicas reconocidas y deberán adaptarse a la obra y requisitos de la misma. En cualquier caso, siempre se recomienda realizar una comprobación del sistema propuesto y se deberá verificar la idoneidad de los productos de acuerdo a sus características y teniendo en cuenta el soporte, las condiciones de obra y las posibles patologías de la misma.

### TIEMPOS Y SECADO

Tiempo de uso/vida útil mezcla: aprox. 2 horas a 20 °C.  
Tiempo de rectificación: aprox. 30 minutos a 20 °C.  
Tiempo de secado: aprox. 24 h/mm a 20 °C. Esperar un mínimo de 2 - 3 días antes de realizar el acabado. Los tiempos de secado varían en función de las condiciones ambientales (temperatura, viento, humedad relativa) y espesor de aplicación. Cuando las condiciones climatológicas son desfavorables se deben adoptar medidas protectoras apropiadas sobre las superficies a tratar o recientemente tratadas.

### CAPA DE ACABADO

Revestimientos plásticos/acrílicos.  
Sistema SATE: revestimientos incluidos en los sistemas BEISSIER THERM: BETAELASTIC, BETAELASTIC MATE, BETA IMPERTERM y gama GRANOCRYL.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Con agua inmediatamente después de usar. Para la limpieza de las máquinas, seguir las instrucciones del fabricante.

## PRECAUCIONES, CONSERVACIÓN Y SEGURIDAD

### PRECAUCIONES

Temperatura del soporte: entre 5 y 30 °C.  
 Temperatura de aplicación: entre 5 y 30 °C.  
 No aplicar sobre soportes sometidos a humedad permanente.  
 No aplicar sobre soportes degradados o inconsistentes.  
 No utilizar con paneles aislantes que presenten una superficie revestida lisa o piel superficial que impida una correcta adherencia.  
 No utilizar sobre superficies metálicas, yeso o escayola, madera o sobre soportes deformables.  
 Proteger la fachada frente a la radiación solar directa, lluvia y vientos fuertes.  
 Respetar los tiempos de secado entre capas.  
 Respetar las juntas de dilatación del edificio.

### CONSERVACIÓN

1 año en envase original cerrado y aislado de la humedad. Se garantiza la calidad del material dentro de su embalaje original hasta alcanzar la máxima vida de almacenamiento. Esta puede apreciarse en el n.º de lote del embalaje, que indica la fecha de fabricación.  
 Explicación del número de lote:  
 Cifra 1 = último dígito del año, cifras 2/3/4 = días transcurridos del año.  
 Ejemplo: Lote 214400. 2: año 2022, 144: día 24/05. Fabricado el 24/05/2022. Vida de almacenamiento: hasta 24/05/2023.  
 Una vez abierto el envase, consumir de manera rápida.

### ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información relacionada con la seguridad y las medidas a tener en cuenta durante la manipulación del producto y su eliminación está disponible en la Ficha de Datos de Seguridad. Consultar la versión más reciente.  
 Contiene cemento.  
 UFI: 1YE1-J0CH-C004-PW39

## CERTIFICADOS Y HOMOLOGACIONES

### Certificación obligatoria:



**BEISSIER S.A.U.** 11  
 Pol. Txirrita Maleo. 14 B.0005  
 E-20100 Errenteria. España

### MORTERO BASE LIGERO BME 12007

EN 998-1  
 Mortero ligero (LW) para revoco y enlucido de muros techos y pilares en interiores y exteriores

Permeabilidad al vapor de agua	$\mu < 15$
Absorción agua	$W_c 2$
Adherencia	$\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$
Conductividad térmica $\lambda_{10, \text{seco}}$	$\leq 0,39 \text{ W/mK (P=50\%)}$ $\leq 0,42 \text{ W/mK (P=90\%)}$
Reacción al fuego	A2-s1, d0
Sustancias peligrosas	NPD

### Certificación voluntaria:

ETE-14/0291 BEISSIER THERM E (EPS)  
 ETE-14/0290 BEISSIER THERM L (MW)  
 ETE-19/0610 BEISSIER THERM ORGANIC  
 ETE-20/0654 BEISSIER THERM CERAMIC

### Certificación medioambiental:



EPD-S-P-03160

Para más información consultar la Ficha de Datos de Sostenibilidad.

**Nota legal:** Los datos y consejos contenidos en este documento representan una información de carácter general, resultado de la experiencia y conocimiento que BEISSIER tiene sobre las materias que se tratan. No consideran el caso de aplicaciones particulares y deben entenderse como meras recomendaciones, por lo que no suponen compromiso alguno para BEISSIER ni eximen al usuario de verificar la idoneidad de los productos para la obra en cuestión. No podrán formularse reclamaciones fundadas en estos datos.