

Descripción

ThermoLime® FIX es un mortero multiuso mineral e impermeable, formulado a base de cementos modificados, cal hidráulica natural, áridos silíceos seleccionados y aditivos específicos que mejoran la trabajabilidad y adherencia.

Diseñado para la colocación, anclaje y fijación de paneles aislantes, así como para la fijación de mallas de refuerzo en sistemas ETICS y sistemas de revestimiento ThermoLime®, tanto en obra nueva como en rehabilitación. También puede utilizarse como base y puente de unión para morteros o capas finas de acabado en soportes poco o muy absorbentes, así como como mortero reparador de fisuras en soportes estables y consistentes.

Incorpora la tecnología GEL, que aporta reología tixotrópica para un tendido más uniforme y sin descuelgues, y la TherGlass® Crystalline Waterproofing, que convierte la matriz cementicia en un sistema impermeable activo y permanente.

Propiedades

- Alta adherencia sobre soportes minerales y placas aislantes.
- Compatible con todo el sistema ThermoLime® y sistemas ETICS
- Excelente transpirabilidad (permite el paso del vapor de agua).
- Resistente a la intemperie y estable frente a rayos UV.
- Libre de compuestos orgánicos nocivos.
- Impermeable, incorpora la tecnología TherGlass® Crystalline Waterproofing.
- Elasticidad controlada para absorber micro-movimientos del soporte.
- Reología avanzada: gracias a la tecnología GEL, presenta mayor trabajabilidad, control del descuelgue y mejor retención de agua.

Como Funciona

Thermolime® FIX actúa como un revoco mineral avanzado que combina la tradición de la cal hidráulica natural con la innovación tecnológica de última generación.

Su formulación a base de cal hidráulica natural, áridos silíceos seleccionados, aditivos específicos y la tecnología GEL asegura:

- Excelente trabajabilidad, lo que facilita la aplicación tanto manual como mecánica.
- Máxima adherencia, incluso sobre soportes exigentes, garantizando una unión firme y duradera.

Además, incorpora la tecnología TherGlass® Crystalline Waterproofing, que lo convierte en un revestimiento impermeable desde el interior:

- Al entrar en contacto con la humedad, los geo-polímeros activos reaccionan con los componentes no hidratados del cemento y la cal, presentes en el soporte.
- Se generan millones de cristales insolubles que rellenan y sellan los poros y capilares del mortero.
- Esta cristalización permanente bloquea el paso del agua, incluso bajo presión, a la vez que mantiene la transpirabilidad del sistema.

En conjunto, ThermoLime® FIX ofrece un doble efecto protector:

1. Físico, por su matriz mineral densa, resistente, estable y reforzada con la tecnología GEL.
2. Químico-cristalino, gracias a la acción continua y duradera de TherGlass®, que permanece activa mientras exista humedad en el soporte.

Ventajas

- Sistema 100% mineral y ecológico.
- Larga durabilidad sin pérdida de prestaciones.
- Aplicación sencilla y rápida, tanto manual como mecánica.
- Compatible con aislamientos minerales, naturales y orgánicos.
- Transpirable, no genera barrera de vapor, evitando condensaciones internas
- Impermeabilidad activa y permanente: gracias a la tecnología TherGlass® Crystalline Waterproofing, sella capilares y microfisuras desde el interior, resistiendo presiones hidrostáticas positivas y negativas.
- Durabilidad garantizada: la cristalización es irreversible y permanece activa de por vida en presencia de humedad, lo que le aporta capacidad de autosellado de microfisuras



- Compatibilidad total: se integra en sistemas ThermoLime® Base y Base Fibrado, así como en rehabilitación de soportes antiguos o deteriorados.
- Mayor rendimiento en obra: la tecnología GEL aporta plasticidad, facilidad de tendido y mínima retracción.

Aplicaciones Habituales

- Fijación de placas de silicato cálcico, corcho, lana mineral, XPS, EPS, PUR o PIR.
- Rehabilitación de fachadas con sistemas transpirables.
- Colocación de paneles en cubiertas, techos o trasdosados interiores.
- Puente de unión para morteros o capas finas de acabado en soportes poco o muy absorbentes.
- Mortero reparador de fisuras en soportes estables y consistentes.

Especificaciones y forma de aplicación

- Aplicación manual: lana dentada o lana lisa según el tipo de placa.
- Aplicación mecánica: máquinas de proyección para morteros minerales.
- Consumo medio: 4–6 kg/m² (dependiendo de la planimetría y fijación).
- Espesor recomendado: 3–6 mm.
- Temperatura de aplicación: entre +5 °C y +30 °C.

Preparación del soporte

- El soporte debe estar limpio, firme, libre de polvo, grasas o sales.
- Reparar grietas o desconchados antes de la aplicación.
- Humedecer ligeramente soportes muy absorbentes.

Preparación de la mezcla

- Amasar con aprox. 5,5–6,0 litros de agua por saco de 25 kg.
- Mezclar mecánicamente 3–5 minutos hasta obtener una pasta homogénea.
- Dejar reposar 2 minutos y remezclar brevemente antes de aplicar.

Acabados recomendados

- Compatible con revocos minerales finos, Thermolime® Revoco fino, Thermolime® Stone o enlucidos minerales.
- Pinturas minerales de la gama Thermolime® Silicato, Silanos y Siloxanos, así como revestimiento Thermolime® Albedo-1.

Limpieza

- Limpiar herramientas con agua antes del endurecimiento.
- El producto endurecido solo se retira por medios mecánicos.

Presentación

- Sacos de 25 kg de papel Kraft de doble capa y lámina antihumedad.
- Palet: 48 sacos / 1.200 kg

Almacenamiento

- Mantener en lugar fresco y protegido de heladas y radiación directa.
- Vida útil: 12 meses en envase original sin abrir.

Seguridad y Salud

- Producto alcalino. Evitar el contacto prolongado con piel y ojos.
- Utilizar guantes, gafas y ropa de protección.
- En caso de contacto ocular, lavar con abundante agua y acudir al médico.
- Consultar la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) para información detallada.

Datos Técnicos

Propiedad	Valor aproximado
Apariencia	Polvo blanco o de color
Densidad aparente en polvo UNE EN 1015-10:2000	1.300 ± 25 g/lt
Densidad aparente de la pasta UNE EN 1015-10:2000	1.750 ± 25 g/lt
Densidad aparente endurecido UNE EN 1015-10:2000	1.470 ± 25 g/lt
Agua de amasado	22-24 %
Consistencia UNE EN 1015-3:2000	135 mm
Retención de Agua	5 min: 99,99 % - 15 min: 99,25 % - 25 min: 99,10 %
Espesor de capa	4-12 mm
Temperatura de aplicación	Entre 5 y 35°C
Tiempo de trabajabilidad (UNE-EN 1015-9:2000)	320 minutos (según humedad y temperatura)
Resistencia a la flexión (UNE EN 1015-11)	≥ 6,5 N/mm ²
Retracción al secado UNE 80.112	0,650 mm/m
Módulo de elasticidad dinámico (Cahier CSTB 2669)	9.800 N/mm ²
Resistencia a sales y humedad	Alta
Estabilidad dimensional	Completamente estable a temperaturas entre -15 y 80°C
Envejecimiento	Inalterable. Producto mineral e inerte
Resistencia a insectos y roedores:	Inatacable. Producto mineral e inerte



Ibercal International Business, S.L.U
06200 Almendralejo (Spain)
25

UNE-EN 998-1:2010
Thermolime® FIX
Mortero para revoco/enlucido para uso corriente
OC-CSIV-W2

Adhesión tras ciclos climáticos (UNE EN 1015-21:2003)	1,4 MPa (para ambos soportes de hormigón y cerámica (FP:B - por cohesión del mortero) OC
Resistencia a compresión 28 días (UNE EN 1015-11:2000)	≥ 15 N/mm ² CSIV
Determinación del coeficiente de absorción de agua (UNE EN 1015-18:2003)	≤ 0,02 kg/mm ² * min ^{0,5} W2
Permeabilidad al vapor (UNE-EN 1015-19:1999)	μ ≤ 15
Conductividad térmica (UNE EN 998-1:2010)	λ _{10 dry mat} = 0,46 W/m • K (P=50 %) Valor tabulado EN 1745)
Reacción al fuego	Euroclase A1

Advertencia

Los productos y sistemas del **ThermoLime®**, son de uso exclusivamente profesional y están garantizados frente a cualquier defecto de fabricación. Las indicaciones y prescripciones aquí reflejadas son fruto de nuestra experiencia, ensayos internos y nuestro buen hacer. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivar de su empleo. Estas recomendaciones no implican garantía alguna, ya que las condiciones de aplicación quedan fuera de nuestro control. Por tanto, las garantías del producto se resumen estrictamente a defectos de fabricación. El uso combinado con materiales de otras marcas puede afectar o no, a las propiedades mecánicas, físicas y estéticas de nuestros productos. **ThermoLime®**, marca y logotipo son propiedad de **Ibercal® International Business, S.L.U**, queda por tanto prohibida, su reproducción total o parcial sin consentimiento expreso del propietario. La presente ficha técnica anula a las anteriores y pierde su validez con la aparición de una nueva. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso. Edición septiembre de 2025.