

1. DESCRIPCIÓN

El mortero **ISOVIT LIGHTFLEX** es un mortero de encolado y regularización superficial formulado a partir de conglomerantes mixtos, áridos de corcho y **Cal Hidráulica Natural**. Sus formulaciones especiales hacen que este mortero tenga un mayor rendimiento, ligereza y facilidad de aplicación, en comparación con otros morteros de la gama ISOVIT.

2. ÁMBITO DE USO

ISOVIT LIGHTFLEX está especialmente diseñado para el encolado y la regularización de superficies, favoreciendo un mayor rendimiento térmico y acústico de las placas de aglomerado de corcho negro (ICB) en sistemas de aislamiento térmico exterior, a saber **ISOVIT CORK** sobre soportes de albañilería, bloques de cemento, placas de ICB y/o soportes de base hidráulica como hormigón y revocos.

ISOVIT LIGHTFLEX es adecuado para renovar el aislamiento térmico de fachadas pintadas o revestidas con cerámicos, ya que permite el encolado directo de sistemas de aislamiento exterior a este tipo de soporte añadiendo fijaciones mecánicas como **ISOVIT BUCHA**.

Para usos no habituales o sobre soportes particulares, le aconsejamos que se ponga en contacto con nuestro servicio técnico comercial.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Producto en polvo	Valor
Color	Beis
Granulometría	< 1,0 mm
Producto en pasta	Valor
Agua de amasado	31,5% ± 1,0%
Consumo teórico	3,5 kg/m ² – Encolado 1,1 kg/m ² /mm – Regularización
Producto endurecido	Valor
Resistencia a la compresión	CS IV
Adherencia al ladrillo / bloque / Tipo de fractura	≥ 0,4 MPa/A y B
Adherencia a la placa de aislamiento (aglomerado de corcho negro, ICB)	≥ 0,1 MPa Rotura en el aislante
Masa volúmica	1050 ± 150 kg/m ³
Capilaridad	Clase W _c 2
Permeabilidad al vapor	≤ 20 μ
Reacción al fuego	Clase A1
Conductibilidad térmica (λ _{10, dry})	0,33 W/m.°C (P=50 %)

4. APLICACIÓN

a) Preparación de soportes

Los soportes deben estar endurecidos, libres de polvo, desarmantes, materias desagregadas o inestables, eflorescencias, o cualquier tipo de material que afecte a las condiciones normales de adherencia.

Las superficies muy absorbentes deben humedecerse previamente o tratarse con una imprimación adecuada para regular la absorción de agua por parte del soporte.

Los soportes deben presentarse nivelados, comprobando con una regla de dos metros que no existen irregularidades superiores a 1 cm.

Los revocos previamente aplicados deben tener una textura «allanada» y una cura de aproximadamente 28 días, protegida de la intemperie.

Para aplicaciones sobre soportes pintados, la pintura debe presentar adherencia suficiente para soportar el nuevo revestimiento.

Si el soporte a encolar es un revestimiento cerámico antiguo, es necesario garantizar que es resistente y uniforme y de que todas las piezas están bien adheridas al soporte. De lo contrario, deben retirarse las piezas sueltas y regularizar el revestimiento.

Si es necesario, efectuar el lavado del soporte con detergentes adecuados para eliminar grasas y residuos acumulados en la superficie.

b) Preparación de la mezcla

ISOVIT LIGHTFLEX se debe mezclar con entre 6,1 a 6,5 litros de agua limpia (de preferencia potable) por cada saco de producto, utilizando una batidora eléctrica hasta obtener una pasta homogénea.

c) Aplicación

- *Encolado sobre mampostería y soportes irregulares (desniveles no superiores a 1 cm por cada 2 metros)*

Realizar el encolado de las placas (dimensiones 1,0 x 0,5 m) disponiendo un cordón de mortero discontinuo por el perímetro, añadiendo al menos dos puntos de encolado en el centro de las mismas. Prever la fijación mecánica con ISOVIT BUCHA (mínimo recomendado – 6 un/m²).

- *Encolado sobre superficies regulares de estucos u hormigón*

Se debe realizar un encolado continuo sencillo con recurso a una llana dentada de 10 mm, siendo preferible la disposición del mortero en la parte posterior de las placas. Prever la fijación mecánica con ISOVIT BUCHA (mínimo recomendado – 6 un/m²).

- *Recomendaciones para el encolado*

Los procedimientos para llevar a cabo el encolado deben asegurar la uniformidad de las superficies, el nivelado y el no alejamiento de las placas, sin que se abran juntas y garantizando que no existe mortero entre las mismas.

- *Regularización*

Realizar el enlucido del mortero ISOVIT LIGHTFLEX sobre la superficie formada por las placas de aglomerado de corcho negro (ICB), convenientemente dispuestas y adheridas a los soportes. Aplicar una primera capa con una llana dentada de 8 mm y, a continuación, proceder a embeber una malla de fibra de vidrio adecuada para la aplicación de ISOVIT REDE 160 o ISOVIT REDE 343.

Aplicar la segunda capa de forma que oculte completamente la malla y proporcione a las superficies el aplanado necesario para recibir el acabado final. El grosor total de esta capa debe ser de al menos 4 mm.

d) Restricciones

ISOVIT LIGHTFLEX no debe ser aplicado a temperaturas ambientes y de soporte inferiores a 5 °C ni superiores a 30 °C.

La aplicación de las placas deberá ser realizada evitando la radiación solar directa, los vientos fuertes o las temperaturas elevadas.

Los paneles de fachada deberán ser protegidos superiormente con soluciones de remate que protejan eficazmente los materiales aplicados de la entrada de agua.

ISOVIT LIGHTFLEX debe recubrirse en los 30 días siguientes a la aplicación de la última capa. En caso de que transcurra más tiempo, deberá evaluarse el estado del revestimiento y la necesidad de volver a aplicar enlucido.

e) Consejos adicionales

- No utilizar ISOVIT LIGHTFLEX para rellenar juntas entre los paneles de aislamiento térmico;
- El agua de amasado debe estar exento de impurezas (arcilla, materias orgánicas, etc.) y, de preferencia, deberá ser potable;
- No debe aplicarse ningún mortero que haya iniciado el proceso de fraguado. No ablandar los morteros añadiendo agua después de la preparación;
- No añadir ningún otro producto al mortero; ISOVIT LIGHTFLEX debe ser aplicado tal y como se presenta en su envase original;
- No realizar aplicaciones con temperaturas superiores a 30 °C ni inferiores a 5 °C;
- No aplicar en superficies horizontales o de inclinación inferior a 60°;
- Proteger las aristas superiores del revestimiento de las aguas pluviales.

5. ENVASE Y VALIDEZ

Envase

Sacos de papel de 20 kg en palés plastificados de 60 sacos.

Validez

12 meses, siempre que las condiciones de envase originales permanezcan inalteradas y almacenado a salvo de temperaturas extremas y de humedad.

6. HIGIENE Y SEGURIDAD

(NO EXIME DE LA CONSULTA DE LA FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO)

- Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel;
- Puede provocar sensibilidad en contacto con la piel;
- No respirar el polvo;
- Evitar el contacto con la piel y los ojos;
- En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante y consultar a un especialista;
- Utilizar vestuario de protección y guantes adecuados;
- Conservar fuera del alcance de los niños.

ISOVIT E-CORK

MORTERO DE ENCOLADO Y ENLUCIDO CON ÁRIDOS DE CORCHO NATURAL

**ISOVIT LIGHTFLEX**

EN 998-1

Mortero industrial leve (LW) para encolado de placas de aislamiento térmico.

Declaración de prestaciones DOP.13003

No nos hacemos responsables del uso incorrecto de nuestros productos, puesto que las condiciones de aplicación de los mismos están fuera de nuestro alcance. El cliente tiene la obligación de verificar la idoneidad del producto para el fin previsto. En cualquier caso, nuestra responsabilidad se limita al importe de la mercancía que nosotros suministramos. La información recogida en la presente ficha se puede modificar sin previo aviso. En caso de dudas, y si desea aclaraciones adicionales, póngase en contacto con nuestros servicios técnicos.

Revisión de agosto 2025
FT 13003.05