

BioTHERMOVENT

ENLUCIDO DESHUMIDIFICANTE, TERMOAISLANTE, IGNÍFUGO, TRANSPIRANTE Y MACROPOROSO, FIBRORREFORZADO, A BASE DE CAL HIDRÁULICA NATURAL, PARA SANEAR MAMPOSTERÍA AFECTADA POR HUMEDAD ASCENDENTE CAPILAR Y EFLORESCENCIAS SALINAS, PARA AISLAMIENTOS TÉRMICOS CON CAPAS Y PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

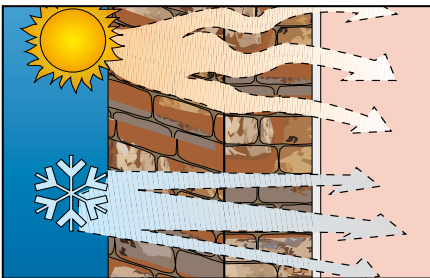
CONFIERE CRÉDITOS **LEED**



CARACTERÍSTICAS				IMPACTO AMBIENTAL		MODO DE EMPLEO			ADVERTENCIAS GENERALES
TERMOAISLANTE	TRANSPIRABLE	DESHUMIDIFICANTE	REACCIÓN AL FUEGO	ECO GREEN	RICICLABLE	MEZCLAR MECÁNICAMENTE	APLICACIÓN MECÁNICAMENTE CON BOMBA PULVERIZADORA	APLICACIÓN CON PALETA	GUARDAR EN UN LUGAR SECO

PROBLEMA

AISLAR TÉRMICAMENTE LAS FACHADAS, INCUSO AQUELLAS SUJETAS A HUMEDAD DE ASCENSO CAPILAR. PROTECCIÓN IGNÍFUGA REI 120



El aislamiento térmico de las paredes es un problema de extrema importancia en la reducción de los costos de calefacción de las habitaciones. Cuando se desea proteger también la transpirabilidad, es necesario intervenir con revocos especiales aptos, incluso sobre viejos muros húmedos. La protección contra el fuego de construcciones particulares requiere productos idóneos de fácil aplicación sobre cualquier solución arquitectónica.

SOLUCIÓN

BioTHERMOVENT es un revoco premezclado a seco con inertes especiales ligeros a base de silicato purísimo, cal hidráulica natural, fibras y aditivos que facilitan la colocación incluso con grades espesores, y de esta manera garantiza la máxima adherencia y compatibilidad sobre cualquier tipo de mampostería. La especial formulación con un inerte absoluto hace de **BioTHERMOVENT** un revoco único en su tipo, que combina características de aislamiento térmico, resistencia mecánica, durabilidad, transpiración y absoluta inercia al fuego.

CONFORME CON LA NORMA EUROPEA

EN 998-1

MORTERO PARA REVOQUES

R

MORTEROS PARA REVOQUE PARA SANEAMIENTO EN INTERIORES Y EXTERIORES

CONFORME CON LA NORMA EUROPEA

EN 998-1

MORTEROS PARA REVOQUE

T

MORTEROS PARA REVOQUE PARA AISLAMIENTO TÉRMICO EN INTERIORES Y EXTERIORES

SECTORES DE EMPLEO

BioTHERMOVENT encuentra su uso ideal en el aislamiento térmico con capas de los edificios sobre cualquier tipo de mampostería. El elevado grado de transpirabilidad lo hace idóneo incluso para aislamiento y saneamiento de viejos muros húmedos. Gracias a la formulación natural a base de silicato pertenece a la categoría de los productos con clase A1 de reacción al fuego como material no combustible y, por lo tanto, encuentra aplicación en todos los casos en los que se requiere una protección en caso de incendio con certificación REI120. **BioTHERMOVENT** es un revoco aislante absolutamente ecológico y tiene un amplio campo de uso en la bioarquitectura.

VENTAJAS

- Elevado poder aislante.
- Posibilidad de realizar revocos con grandes espesores en una sola mano.
- Elevada resistencia mecánica.
- Absoluta inercia frente al fuego.
- Producto ecológico y perfectamente compatible en intervenciones de saneamiento de viejos muros.

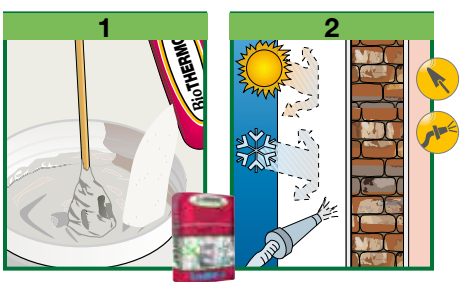
MODALIDADES DE USO

- **PREPARACIÓN DEL SOPORTE**
Limpiar bien las superficies que se han de revocar y eliminar partes no adheridas, aceite, polvo y suciedad en general mediante piqueteado, cepillado e hidrolavado.
- **PREPARACIÓN DE LA PASTA**
BioTHERMOVENT se prepara mezclando el producto con la correcta cantidad de agua limpia (mira la tabla) (1).
- **APLICACIÓN**
La aplicación se puede realizar ya sea a mano como mecánicamente (2). Con espesores superiores a 4

cm, aplicar 2 manos dejando transcurrir un intervalo de tiempo entre ambas. La laborabilidad excepcional permite la aplicación sobre cualquier solución arquitectónica.

- **ACABADOS**
Se aconseja usar pinturas murales muy transpirantes a base de cal, silicatos o silosánicas del tipo **BioCAL-CECOLOR**, **SILICOLOR**, o revestimientos minerales decorativos del tipo **DECORFINE**.
- **CONSUMO**
El consumo es de aproximadamente 6 kg/m²×cm.

- **ADVERTENCIAS**
- Usar agua fría en el verano y a aproximadamente 20° C en el invierno.
- Temperatura de aplicación de +5 °C a +35 °C.
- Non agregar otros materiales como aglutinantes, inertes, aditivos.
- En los períodos de calor, mantener húmeda la superficie cubierta con mortero para evitar un rápido secado del producto durante 8 horas como mínimo.
- No mezclar cantidades inferiores a un saco por vez.
- En caso de temperaturas elevadas, mojar las superficies.
- No agregar agua cuando la pasta comienza a endurecerse.
- Evitar los cambios bruscos de temperatura en la fase de secado del revoco.
- La unión de elementos diversos se debe reforzar con una red especial de fibra de vidrio, **RETINVETRO PER INTONACI**, que se incluye en el último estrato superficial del revoco.
- Conservar en lugar seco en el envase original cerrado y proteger contra el hielo o las temperaturas elevadas.



CERTIFICACIÓN

Certificación "Istituto Giordano"

para la determinación de la resistencia al fuego **REI120**

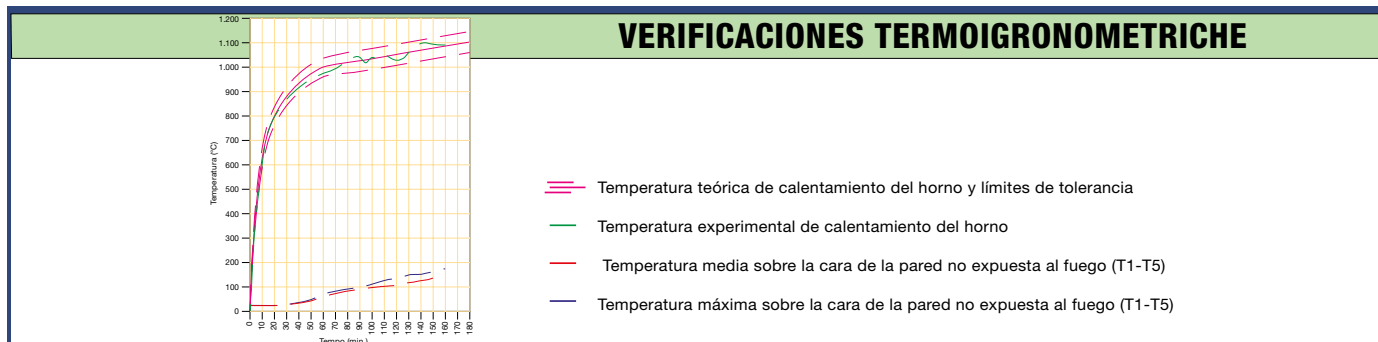
Deshumidificación - Revocos deshumidificantes y hiorreparantes - Revocos termoaislantes

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Estándar	BioTHERMOVENT
Aspecto		Polvo
Color		Blancuzco
Granulometría		0 ÷ 1.3 mm
Densidad aparente	EN 1015-6	0.55 ± 0.05 kg/L
Agua de empaste		45% ± 1%
Conservación en el envase original en lugar seco		12 meses
Características de la mezcla y de maleabilidad		
Densidad de la mezcla		0.75 ± 0.05 kg/L
Temperatura de aplicación		+5°C ÷ +35°C
Espesor mínimo de aplicación		8 mm
Espesor máximo de aplicación por estrato		40 mm
Aplicación		manual o mecánica
Características prestacionales		
	Estándar	Prestación producto
Clase y tipo	EN 998-1	R - T
Resistencia a la compresión – después de 28 días	EN 1015-11	1.3 N/mm ² - CS I
Resistencia a la flexión – después de 28 días	EN 196-1	0.7 N/mm ²
Adherencia al soporte	EN 1015-12	≥0.39 N/mm ² - FP: A
Adherencia - al soporte hormigón	EN 1015-12	0.39 N/mm ² - FP: A
Absorción de agua por capilaridad	EN 1015-18	w ≤ 0.4 kg/m ² ·h ^{0.5} - W1
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua	EN 1015-19	μ = 7
Conductibilidad térmica λ_{-10,dry}	EN 1745 A.12	0.08 W/mK
Durabilidad	EN 998-1	conforme 5.2.3.2
Resistencia térmica - Temperatura de uso		-30°C ÷ +90°C
Reacción al fuego	EN 13501-1	A1
Sustancias peligrosas	EN 998-1	Conforme a nota en ZA.1

Condiciones de prueba: temperatura 23±2° C, 50±5% U.R. y velocidad del aire en el área de prueba <0,2 m/s. Los datos proporcionados pueden variar en función de las condiciones específicas del obrador: temperatura, humedad, ventilación, absorción del fondo.

Conforme a los principios generales definidos en la norma EN 998-1 - Principios de evaluación del uso de productos y sistemas.



VERIFICACIONES TERMOIGROMETRICHE

RESUMEN DE LAS VERIFICACIONES TERMOIGROMÉTRICAS SOBRE ESTRUCTURAS PERIMETRALES EXTERIORES CON REVOQUE TERMOAISLANTE "BioTHERMOVENT"

CÓDIGO DE ESTRUCTURA	TIPO DE ESTRUCTURA DE BASE (espesor en mm)	RESISTENCIA TÉRMICA DE ESTRUCTURA DE BASE UNI 7537 (m ² K/W)	RESISTENCIA TÉRMICA DE ESTRUCTURAS AISLADAS EXTERIORES CON BioTHERMOVENT (sp. 50 mm m ² K/W)	CARACTERÍSTICAS
M1/M5	LECA - 300	1,034	1,883	Temperatura ambiente +20°C Temperatura externa -5°C U.R. interior 50% U.R. exterior 90%
M3/M7	POROTON - 300	0,698	1,546	
M41	POROTON - 350	0,814	1,662	
M53	POROTON - 380	0,884	1,732	

PRESENTACIÓN

Saco de 11 kg

• PARA EL EMPLEO CORRECTO DE NUESTROS PRODUCTOS CONSULTE LOS PLIEGOS TÉCNICOS INDEX • PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O PARA USOS ESPECIALES, DIRÍJASE A NUESTRA OFICINA TÉCNICA •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67
Tel. (+39)045.8546201 - Fax (+39)045.518390

Internet: www.index-spa.com
 Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
 Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
 Index Export Dept.
index.export@indexspa.it



La utilización del producto. Considerando las numerosas posibilidades de empleo y la posible interacción de elementos que no dependen de nosotros, no asumimos ninguna responsabilidad respecto a los resultados. El Comprador debe establecer bajo su propia responsabilidad la idoneidad del producto para el empleo previsto.

Los datos expuestos son datos medios indicativos y relativos a la producción actual. INDEX S.p.A. se reserva el derecho de modificarlos y/o actualizarlos en cualquier momento, sin previo aviso. Las sugerencias e informaciones técnicas suministradas representan nuestros mejores conocimientos respecto a las propiedades.