



BioTHERMOVENT

INTONACO DEUMIDIFICANTE, TERMOISOLANTE, IGNIFUGO

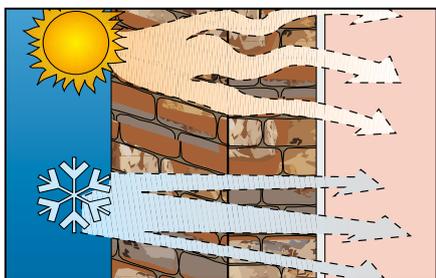
TRASPIRANTE E MACROPOROSO, FIBRORINFORZATO, A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE, PER IL RISANAMENTO DI MURATURE INTERESSATE DA UMIDITÀ DI RISALITA CAPILLARE ED EFFLORESCENZE SALINE, PER ISOLAMENTI A CAPPOTTO E PER LA PROTEZIONE DAL FUOCO

CONFERISCE CREDITI **LEED**



CARATTERISTICHE				IMPATTO AMBIENTALE		MODALITÀ D'IMPIEGO			AVVERTENZE
ISOLANTE TERMICO	TRASPIRANTE	DEUMIDIFICANTE	REAZIONE AL FUOCO	ECO GREEN	RICICLABILE	MESCOLARE MECCANICAMENTE	APPLICAZIONE MECCANICA CON SPRUZZATRICE	APPLICAZIONE CON CAZZUOLA	STOCCAGGIO: IN LUOGO ASCIUTTO

ISOLARE TERMICAMENTE LE FACCIATE, ANCHE SOGGETTE A RISALITA CAPILLARE. PROTEZIONE IGNIFUGA REI 120



L'isolamento termico delle pareti è un problema di estrema importanza nell'economia dei costi di riscaldamento delle abitazioni. Quando si vuole salvaguardare anche la traspirabilità bisogna intervenire con speciali intonaci idonei anche su vecchie murature umide. La protezione al fuoco di particolari costruttivi richiede prodotti idonei di facile applicazione su qualsiasi soluzione architettonica.

Descrizione

BioTHERMOVENT è un intonaco premiscelato a secco con inerti speciali leggeri a base di silicato purissimo, calce idraulica naturale, fibre e additivi che ne facilitano la posa anche in forti spessori, garantendo la massima adesione e compatibilità su qualsiasi tipologia di muratura. La speciale formulazione con un inerte assoluto rende BioTHERMOVENT un intonaco unico nel suo genere che unisce caratteristiche di coibenza termica, resistenza meccanica, durabilità, traspirazione e assoluta inerzia al fuoco.

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA

EN 998-1

MALTE PER INTONACI

R

MALTA PER INTONACO DA RISANAMENTO INTERNO ED ESTERNO

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA

EN 998-1

MALTE PER INTONACI

T

MALTA PER INTONACO DA ISOLAMENTO TERMICO INTERNO ED ESTERNO

Campi d'impiego

BioTHERMOVENT trova impiego ideale nell'isolamento termico a cappotto degli edifici su qualsiasi tipologia di muratura. L'elevato grado di traspirabilità lo rende idoneo anche per isolamenti e risanamenti di vecchie murature umide. Inoltre, grazie alla formulazione, naturale a base di silicato rientra nella categoria dei prodotti con classe A1 di reazione al fuoco come materiale non combustibile, e quindi trova applicazione in tutti i casi dove è richiesta una protezione in caso di incendio con certificazione REI120. BioTHERMOVENT è un intonaco isolante assolutamente ecologico e può essere largamente utilizzato nella bioarchitettura.

Vantaggi

- Elevato potere isolante.
- Possibilità di eseguire intonaci con spessori elevati in una sola mano.
- Elevata resistenza meccanica.
- Assoluta inerzia al fuoco.
- Prodotto ecologico e perfettamente compatibile in interventi di risanamento su vecchie murature.

Modalità d'impiego

• PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Pulire accuratamente le superfici da intonacare da parti incoerenti, olii, polvere e sporco in genere mediante picchettatura, spazzolatura e idrolavaggio.

• PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

BioTHERMOVENT si prepara miscelando il prodotto con la giusta quantità di acqua pulita (vedi tabella) (1).

• APPLICAZIONE

L'applicazione può essere eseguita indifferentemente a mano o meccanicamente (2). Con

spessori superiori a 4 cm eseguire l'applicazione in 2 mani distanziate. La lavorabilità eccezionale permette la posa in opera su qualsiasi struttura architettonica.

• FINITURE

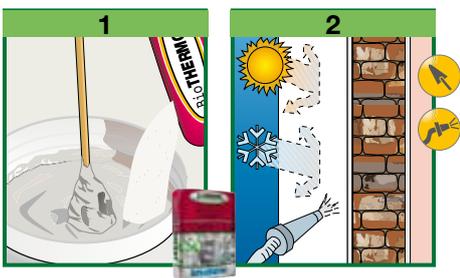
Per le tinteggiature si consiglia di impiegare pitture murali molto traspiranti a base di calce, silicati o silossaniche tipo BioCALGECOLOR, SILICOLOR, o rivestimenti minerali decorativi tipo DECORFINE.

• CONSUMO

Il consumo è di circa 6 kg/m²×cm.

• AVVERTENZE

- Usare acqua fredda d'estate e a 20°C d'inverno.
- Temperatura d'applicazione da +5°C a +35°C.
- Non aggiungere altri materiali come leganti, inerti, additivi.
- Nei periodi caldi mantenere umida la superficie della malta messa in opera, evitando una rapida essiccazione del prodotto, per almeno 8 ore.
- Non mescolare quantità inferiori a un sacco per volta.
- Bagnare le superfici in caso di temperature elevate.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto comincia a far presa.
- Evitare i forti sbalzi termici nella fase di indurimento dell'intonaco.
- Giunti di elementi diversi devono essere armati con una speciale rete in fibra di vetro, RETINVETRO PER INTONACI, che va affogata nell'ultimo strato di intonaco.
- Stoccare in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse e proteggere dal gelo o da temperature elevate.



CERTIFICAZIONE

Certificazione "Istituto Giordano"

per la determinazione della resistenza al fuoco **REI120**

index

A SIKA COMPANY



4^a DIVISIONE
1^a LINEA

Deumidificazione - Intonaci deumidificanti e idrorepellenti - Intonaci termoisolanti

B

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	BioTHERMOVENT
Aspetto		Polvere
Colore		Biancastro
Granulometria		0 ÷ 1.3 mm
Massa volumica apparente	EN 1015-6	0.55 ± 0.05 kg/L
Acqua d'impasto		45% ± 1%
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		12 mesi
Caratteristiche dell'impasto e di lavorabilità		
Massa volumica dell'impasto		0.75 ± 0.05 kg/L
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C
Spessore minimo di applicazione		8 mm
Spessore massimo di applicazione per strato		40 mm
Applicazione		Manuale o meccanica
Caratteristiche prestazionali		
Classe e tipologia	EN 998-1	R - T
Resistenza alla compressione - dopo 28 giorni	EN 1015-11	1.3 N/mm ² - CS I
Resistenza alla flessione - dopo 28 giorni	EN 196-1	0.7 N/mm ²
Adesione	EN 1015-12	≥0.39 N/mm ² - FP: A
Adesione - al supporto in calcestruzzo	EN 1015-12	0.39 N/mm ² - FP: A
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	w ≤ 0.4 kg/m ² ·h ^{0.5} - W1
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	EN 1015-19	μ = 7
Conducibilità termica λ_{10,dry}	EN 1745 A.12	0.08 W/mK
Durabilità	EN 998-1	conforme 5.2.3.2
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-30°C ÷ +90°C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1
Sostanze pericolose	EN 998-1	Conforme nota in ZA.1

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

In conformità ai principi generali definiti nella EN 998-1 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.



VERIFICHE TERMOIGRONOMETRICHE

RIASSUNTO VERIFICHE TERMOIGROMETRICHE SU STRUTTURE PERIMETRALI ESTERNE CON INTONACO TERMOISOLANTE "BioTHERMOVENT"

CODICE STRUTTURA	TIPO STRUTTURA BASE (spessore in mm)	RESISTENZA TERMICA STRUTTURA BASE UNI 7537 (m ² K/W)	RESISTENZA TERMICA STRUTTURA ISOLATA ESTERNE CON BioTHERMOVENT (sp. 50 mm m ² K/W)	CARATTERISTICHE
M1/M5	LECA - 300	1,034	1,883	Temp. amb. +20°C Temp. est. -5°C U.R. int. 50% U.R. est. 90%
M3/M7	POROTON - 300	0,698	1,546	
M41	POROTON - 350	0,814	1,662	
M53	POROTON - 380	0,884	1,732	

VOCE DI CAPITOLATO

Isolamento termico, tipo cappotto con intonaco termoisolante, deumidificante, ignifugo, fibrorinforzato, a base di calce idraulica naturale, classificato T secondo EN 998-1 e resistenza all'incendio REI 120, tipo BioTHERMOVENT.

Packaging

Sacco da 11 kg.

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO www.indexspa.it NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

<p>A SIKA COMPANY</p> <p>INDEX Construction Systems and Products S.p.A. Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390</p>	<p>www.indexspa.it</p> <p>Informazioni Tecniche Commerciali tec.com@indexspa.it</p> <p>Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it</p> <p>Index Export Dept. index.export@indexspa.it</p>		<p>UNI EN ISO 9001</p>	<p>UNI EN ISO 14001</p>	<p>socio del GBC Italia</p>

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà