



# INTOBIO SUGHERO 250



**BIO-INTONACO ECO-COMPATIBILE FIBRATO IDROFUGO DI SOTTOFONDO A BASE DI CALCE NATURALE E BIO-POZZOLANA PER INTONACI TERMICI FONOASSORBENTI E DEUMIDIFICANTI CERTIFICATO ANAB-ICEA SECONDO LA UNI EN 14024 ETICHETTATURE AMBIENTALE TIPO I. CONFORME AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI CAM (MATERIE PRIME RINNOVABILI). CONFORME ALLA NORMA UNI EN 998-1**

## DESCRIZIONE

Bio-intonaco eco-compatibile, fibrato con una speciale composizione di fibre appositamente studiata, idrofugo, a base di materie prime naturali quali sughero in granuli, calce naturale e bio-pozzolana, **Certificato ANAB-ICEA** secondo la **UNI EN 14024** etichettature ambientale tipo I, Conforme ai **criteri ambientali minimi CAM** (materie prime rinnovabili), per intonaci di sottofondo termici, fonoassorbenti e deumidificanti e/o protezione termica su travi e pilastri in cemento armato, in interni ed esterni ad elevato e costante livello qualitativo, prodotto con impianto computerizzato, da applicare con intonacatrice o a mano. Le caratteristiche della calce naturale e della bio-pozzolana sono tali da garantire un indurimento idraulico molto lento e costante che permette di ottenere intonaci ad elevata durabilità e traspirabilità. Non forma barriere al vapore e non contiene solventi.

## COMPOSIZIONE

Sughero in granuli prodotto con impianto alimentato da fonti rinnovabili (emissione di CO2 zero), calce naturale, bio-pozzolana, inerti minerali leggeri, additivi naturali sperimentati per

lo specifico impiego che conferiscono al prodotto elevatissime caratteristiche di adesione e lavorabilità; fibre. La naturalezza dei suoi componenti abbinata ad una altissima traspirabilità conferisce all'intonaco proprietà antibatteriche ed antimuffa, e consentono il suo riciclo come inerte a fine vita.

## CARATTERISTICHE

Una scelta accurata e selettiva delle materie prime condotte ad una perfetta curva granulometrica grazie all'utilizzo di impianti di frantumazione propri, producono con la sola aggiunta di acqua una malta eccezionalmente plastica e facilmente lavorabile. Utilizzata come intonaco si applica direttamente su qualsiasi superficie. Non fessura, non distacca è traspirante e resistente all'urto. Costituisce il fondo ideale per qualsiasi tipo di rivestimento superficiale naturalmente traspiranti (vedi finiture). L'impiego di fibre conferisce alla malta indurita maggiore duttilità e resistenza agli agenti aggressivi ed alle escursioni termiche, migliora la distribuzione delle sollecitazioni e riduce le microfessurazioni indotte dalle sollecitazioni esterne grazie alla formazione di un reticolo strutturale interno, conferisce maggiore resistenza alle vibrazioni pertanto è particolarmente indicato per edifici in muratura sottoposti a sollecitazioni.

## UTILIZZO

L'**INTOBIO SUGHERO 250** è un bio-intonaco eco-compatibile di fondo traspirante ideale per l'isolamento termico e acustico e per la deumidificazione, da applicarsi direttamente su qualsiasi superficie interna ed esterna di edifici vecchi e nuovi quali laterizio, laterocemento, vecchie murature, calcestruzzo, cemento armato, solai in laterizio armato, ecc., mediante applicazione a macchina o a mano.



# INTOBIO SUGHERO 250



## APPLICAZIONI

- Preparazione dei supporti asportando tutte le parti fatiscenti ed inconsistenti; eliminando corpi estranei quali polveri, fango, bitume, macchie d'olio, ecc.
- Necessità di bagnare, preventivamente e abbondantemente, le pareti. Nei periodi estivi, in caso di alte temperature, sole battente e forte vento, bagnare l'intonaco ad indurimento avvenuto e anche 2 volte al giorno per i 2 giorni successivi all'applicazione.
- Da impastare a mano, in betoniera o con miscelatore a basso numero di giri, fino a che l'impasto sia omogeneo, con intonacatrice regolando il flussimetro fino a densità ottimale.
- Lasciare immersa la testa della pistola in acqua ad ogni interruzione dell'applicazione per evitare la formazione del tappo.
- Se si eseguono guide devono essere fatte con **INTOBIO SUGHERO 250** o con regoli in legno in modo da ottenere lo spessore richiesto, in quest'ultimo caso asportare i regoli e riempire il vuoto con "**INTOBIO SUGHERO 250**".
- **INTOBIO SUGHERO 250** va applicato a mano o a macchina; può essere applicato a diversi spessori, si consiglia per una sola mano di non superare 2,5/3 cm. In caso di più mani lasciar trascorrere tra le due passate minimo due ore.
- Entro 2-4 ore dall'applicazione, l'intonaco va bagnato e lavorato con frattazzo di spugna per compattare l'intonaco, evitando così la rapida evaporazione, garantendo così una migliore idratazione della calce.
- Lo spessore minimo di prodotto finito non deve essere inferiore a cm 3.
- Per applicazioni superiori ai 6 cm, si consiglia di realizzare l'intonaco in due o più mani con interposizione di rete in fibra di vetro maglia 10x10mm da 130gr/mq.
- In caso di temperature elevate, con vento e bassa umidità, si consiglia di proteggere dalla rapida essiccazione inumidendo i supporti.
- In corrispondenza di corpi e/o strutture diverse occorre applicare direttamente strisce di rete porta intonaco di dimensione adeguata (30-35cm), immerse nell'intonaco.
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con pericolo di gelate nelle 24 ore.
- Non applicare su supporti in gesso, rivestimenti sintetici, pitture.
- Non applicare in pieno sole o con forte vento.
- Non applicare su supporti freschi di applicazione.
- Non applicare su supporti inconsistenti e friabili.
- Non applicare in presenza di pioggia battente.
- Non aggiungere altri materiali al prodotto.
- Applicare su supporti in cemento armato preventivamente trattati con aggrappante "**INTOAGGRAPPO**" diluito 1/2 con acqua.
- Applicare su supporti in cemento armato particolarmente liscio preventivamente trattato con promotore di adesione "**ANCOMUR**".
- Applicare su supporti in tufo, pietre, murature miste, preventivamente trattati con rinzafo eco-compatibile "**INTOBIO R**" maturato almeno 3/4 giorni.
- Su blocchi in cemento cellulare eseguire adeguata preparazione con aggrappante "**INTOAGGRAPPO**" diluito 1/2 con acqua.
- **INTOBIO SUGHERO 250** va lavorato a temperatura compresa tra + 5 ° C e + 30 ° C.
- Tempo di attesa per applicazione di finitura almeno 15 gg.

## FINITURE

Utilizzare come finitura **INTOBIO FLEX** in uno spessore non inferiore ai 3/4 mm, inglobando tra la prima e la seconda mano **MALVIN NET** rete porta intonaco in fibra di vetro maglia 4x4 mm, da minimo 150 gr, certificata ETAG004. Utilizzare per la decorazione rivestimenti o idropitture della **LINEA ACRIL-SILOSSANICA-LINEA SILOSSANICA - LINEA SILICATI – LINEA ELASTOMERICA AI SILOSSANI.**



# INTOBIO SUGHERO 250

## RESA

3 kg/mq spessore 1 cm.

## IMBALLO

Sacchi di carta multistrato con film protettivo da 100\* lt su pallets in legno da 24 sacchi.

\*Trattandosi di un prodotto con peso specifico leggero, il peso è da intendersi puramente indicativo. Farà fede il reale peso del prodotto risultante all'atto del carico indicato nel documento di trasporto.

## DATI TECNICI SECONDO NORMA UNI EN 998-1

### Acqua d'impasto

### Granulometria EN 1015-1

### Peso specifico EN 1015-10

### Tempo di lavorabilità EN 1015-9

### Ritiro plastico in cond. Termoigr. Standard

### Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015-11

### Adesione a 28 gg su laterizio EN 1015-12

### Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore EN 1015-19

### Assorbimento d'acqua capillare EN 1015-18

### Reazione al fuoco EN 998-1

### Conducibilità termica EN 1745 p.A.12

### Calore specifico EN 1745

### Durabilità

### Contenuto minimo di materia prima rinnovabile (CAM)

### Classificazione UNI EN 998-1

~65-70%

≤ 3 mm

250 kg/m<sup>3</sup> ± 15%

1 ora

Assente

2,5 N/mm<sup>2</sup> (categoria CS I)

0,2 N/mm<sup>2</sup> FP:A

μ ≤ 5

Classe "W1"

Classe "A1"

λ<sub>10,dry,mat</sub> = 0,037 W/mK (T1)

1,00 kJ/kg K

NPD

19%

**T1-CSI-W1/DOP nr. 509**

## CERTIFICAZIONI

Certificato ANAB-ICEA secondo la UNI EN 14024 etichettature ambientale tipo I.

Conforme ai criteri ambientali minimi CAM (materie prime rinnovabili).

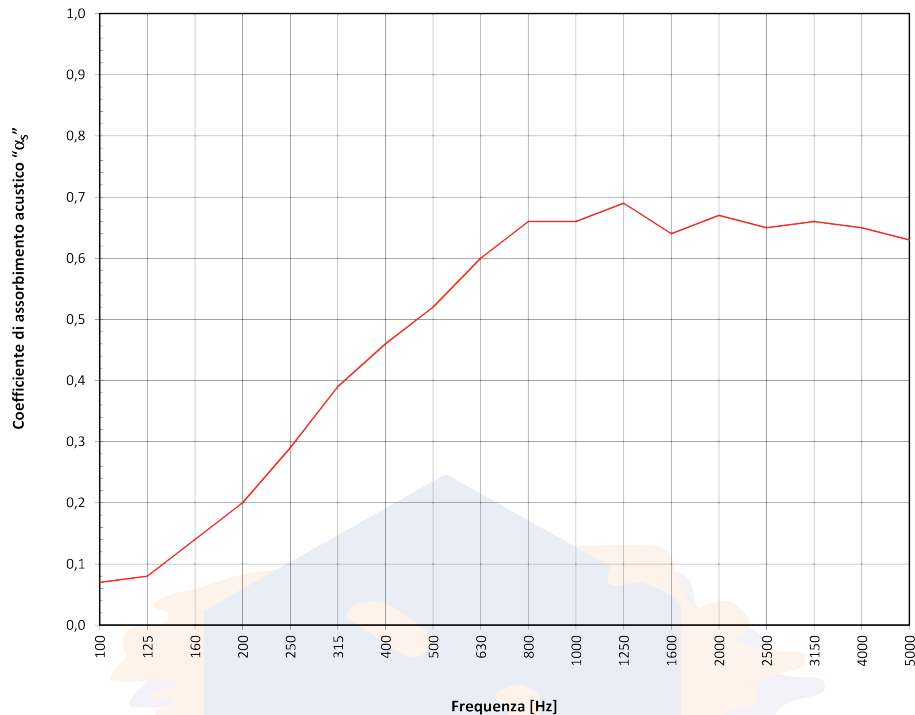
## VOCE DI CAPITOLATO

Le pareti interne ed esterne saranno intonacate con bio-intonaco eco-compatibile, fibrato con una speciale composizione di fibre appositamente studiata, idrofuogo, termico, fonoassorbente e deumidificante, ad elevata traspirabilità a base di sughero in granuli, calce naturale e bio-pozzolana, additivi naturali sperimentati per lo specifico impiego, **Certificato ANAB-ICEA** secondo la **UNI EN 14024** etichettature ambientale tipo I, Conforme ai **criteri ambientali minimi CAM** (materie prime rinnovabili), tipo **"INTOBIO SUGHERO 250"** della **MALVIN S.r.l.**, applicato a mano o a macchina e da impastare con sola aggiunta d'acqua con resa di 3 kg/mq spessore 1 cm, con resistenza a compressione a 28 gg di categoria CS I e Conducibilità termica **EN 1745 p.A.12** λ<sub>10,dry,mat</sub> = 0,037 W/mK.

# INTOBIO SUGHERO 250



ANDAMENTO DEL COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO " $\alpha_s$ " PER TERZI D'OTTAVA



Frequenza [Hz]	" $\alpha_p$ " in bande d'ottava (valore approssimato a 0,05 con valore massimo pari a 1,00)
125	0,10
250	0,30
500	0,55
1000	0,65
2000	0,65
4000	0,65

<b>Coefficiente di assorbimento acustico pesato "<math>\alpha_w</math>"</b> (valore a 500 Hz della curva di riferimento arrotondato per passi di 0,05) cm 2	<b>0,55</b>
<b>Incertezza di misura "<math>U(\alpha_w)</math>"</b>	<b>0,04</b>
<b>Indicatore di forma*</b> (intervallo di frequenze nel quale la curva " $\alpha_p$ " è superiore di 0,25 rispetto a quella di riferimento)	-
<b>Classe di assorbimento acustico**</b>	<b>D</b>

(\*) L = Low;  
M = Medium;  
H = High.

(\*\*) A:  $\alpha_w = 0,90, 0,95$  o  $1,00$ ;  
B:  $\alpha_w = 0,80$  o  $0,85$ ;  
C:  $\alpha_w = 0,60, 0,65, 0,70$  o  $0,75$ ;  
D:  $\alpha_w = 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50$  o  $0,55$ ;  
E:  $\alpha_w = 0,15, 0,20$  o  $0,25$ ;  
Non Classificato:  $\alpha_w = 0,00, 0,05$  o  $0,10$ .

**Note:** per i criteri di classificazione si veda il paragrafo "Incertezza di misura"

Revisione 03.26

Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



**MALVIN**

