

### **BIOMASSO SUGHERO**







Bio-malta eco-compatibile, fibrata con una speciale composizione di fibre appositamente studiata, a base di materie prime naturali quali sughero in granuli e calce naturale e bio-pozzolana per massetti di sottofondo termoisolanti, fonoassorbenti e deumidificanti, in interni ed esterni ad elevato e costante livello qualitativo, prodotto con impianto computerizzato, da applicare con intonacatrice, pompa da massetto 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 massetti ad elevata durabilità e traspirabilità. Non forma barriere al vapore e non contiene solventi.

BIO-MALTA ECO-COMPATIBILE FIBRATA A BASE DI SUGHERO E CALCE NATURALE E





### **COMPOSIZIONE**

Sughero in granuli prodotto con impianto alimentato da fonti rinnovabili (emissione di CO2 zero), calce naturale e 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 conferiscono al massetto 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 massetto termoisolante si applica direttamente su qualsiasi superficie interna ed esterna purché stabile e non soggetta a risalita capillare. Non fessura, non distacca è traspirante e resistente all'urto. Costituisce il fondo ideale per ricevere qualsiasi tipo di pavimentazione. La composizione dell'BIOMASSO SUGHERO, a basso peso specifico e con struttura alveolare, consente un alto coefficiente di isolamento termico ed acustico, assorbendo e dissipando le onde sonore. 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.

#### **UTILIZZO**

BIOMASSO SUGHERO è un malta premiscelata alleggerita con sughero in granuli a ritiro compensato ed essiccazione controllata ideale per la realizzazione a mano o a macchina di massetti di sottofondo termoisolanti, ad alta traspirabilità da applicarsi direttamente su qualsiasi superficie interna ed esterna, di edifici vecchi e nuovi, purché stabile e non soggetta a risalita capillare, adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione come: ceramiche, cotto, pietre naturali, parquets, moquettes, gomma, ecc. Particolarmente indicati per l'isolamento termico ed acustico di sottotetti, solai, coperture piane e inclinate, terrazzi, anche per la formazione di pendenze, per riempimento leggero e annegamento degli impianti su solaio, ecc..

# **BIOMASSO SUGHERO**

### **APPLICAZIONE**

- Verificare che il supporto sia resistente.
- Preparazione dei supporti asportando tutte le parti fatiscenti ed inconsistenti; eliminando corpi estranei, quali polveri, fango, bitume, macchie d'olio, ecc.
- Bagnare il supporto prima della applicazione, soprattutto in presenza di forte vento e irraggiamento diretto.
- Avere particolare cura nella preparazione del sottofondo eliminando fessure e se necessario effettuare insolazioni e impermeabilizzazioni.
- Eseguire guide con apposite guide a forte zincatura o guide tradizionali eseguite con lo stesso BIOMASSO SUGHERO.
- Staggiare con apposita stadia ad h.
- Applicare con spessore minimo di cm 3 e massimo cm 10.
- Per spessori inferiori a cm 4 si consiglia di inserire nel massetto MALVIN NET 4.4 rete in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 cm, con peso di 130 gr/mq, avendo cura di tenerla sollevata dal sottofondo in modo da risultare inserita nel primo/terzo del massetto.
- Da impastare in betoniera a bicchiere o con pompa a pressione o a mano, con acqua, fino a che l'impasto sia omogeneo; con mescolatore continuo o intonacatrice regolando il flussimetro fino a densità ottimale.
- L'impasto dovrà avere la consistenza di una malta cremosa.
- Per la posa di BIOMASSO SUGHERO quale massetto unico, si consiglia di applicare lungo le pareti perimetrali un nastro di materiale morbido con spessore compreso tra cm 0,7 e 1 e alto almeno quanto il massetto da realizzare. Utilizzare autolivellante INTOMASSO AL o bojacca di colla e cemento per rendere idonea la superficie alla posa diretta della pavimentazione. Predisporre frazionamenti del massetto in corrispondenza di soglie, porte o sporgenze ed in ogni caso limitando la superficie realizzabile per ogni singolo getto per un massimo di 40 mq.
- Per l'impiego di BIOMASSO SUGHERO come sottomasso prima dell'intonacatura, si consiglia di proteggerne la superficie con autolivellante INTOMASSO AL o boiacca di colla e cemento.
- In presenza di canalizzazioni, tubazioni e grossi avvallamenti inserire nel massetto MALVIN NET 4.4 rete in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 cm, con peso di 130 gr/mq.
- In caso di temperature elevate, con vento e bassa umidità, si consiglia di proteggere dalla rapida essiccazione inumidendo i supporti.
- Proteggere il massetto per almeno 48 ore dal vento, dal sole e dalla pioggia.
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con pericolo di gelate nelle 24 ore.
- Non applicare in pieno sole e 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 apllicare su vecchi pavimenti.
- Non aggiungere altri materiali al prodotto.
- BIOMASSO SUGHERO va lavorato a temperatura compresa tra + 5 ° C e + 30 ° C.
- Rifinire il massetto con frattazzo.
- Utilizzare autolivellante INTOMASSO AL se si vuole ottenere un massetto con superficie perfettamente liscia.
- Tempo di attesa per posa di autolivellante INTOMASSO AL almeno 48/72 ore.
- Prima della posa dei pavimenti trattare i supporti con consolidante specifico "INTODUR"
- Posare i pavimenti dopo essersi accertati che l'umidità del massetto sia inferiore al 2% in ogni caso mai prima di 4 settimane per massetti con spessori di 4 cm.
- Si consigli di utilizzare collanti a buona elasticità per la posa dei pavimenti in ceramica.
- Pedonabilità 24/48 ore.





## **BIOMASSO SUGHERO**

### RESA

1 sacco per 1 mg spessore cm 4.

Sacchi di carta multistrato con film protettivo da 50 lt su pallets in legno da 55 sacchi.

### 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 Fonoassorbenza tra 600 e 1500 Hz Ritiro plastico in cond. Termoigr. Standard Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015-11 Adesione a 28 gg EN 1015-12 Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore EN 1015-18 Assorbimento d'acqua capillare EN 1015-18 Reazione al fuoco EN 998-1

a superiore al 70% Assente 2 N/mm<sup>2</sup> (CS I) 0,2 N/mm<sup>2</sup> FP:A µ ≤ 5 Classe "WO" Classe "A1" Conducibilità termica EN 13813 p.to. 5.3.7  $\lambda = 0.045 \text{ W/mK}$ Calore specifico EN 1745 1,00 kj/kg K NPD Attenuaz. del liv. di calpestio ( $\triangle$ Lnw): dB 12,5 Nocività - Regolamento CE 1272/08 Pericolo Classificazione UNI EN 998-1:2010 T1-CSI-WO/DOP nr. 205

### **VOCE DI CAPITOLATO**

Durabilità

I massetti di sottofondo termoisolanti e fonoassorbenti in interno ed esterno di sottotetti, solai, coperture piane e inclinate, terrazzi, anche per la formazione di pendenze, per riempimento leggero e annegamento degli impianti su solaio, ecc., saranno realizzati con bio-malta eco-compatibile fibrata con una speciale composizione di fibre appositamente studiata, termoisolante, fonoassorbente e deumidificante, ad elevata traspirabilità, a base di sughero in granuli e calce naturale e bio-pozzolana, additivi naturali sperimentati per lo specifico impiego tipo "BIOMASSO SUGHERO" della MALVIN S.r.I., applicato a mano o a macchina e da impastare con sola aggiunta d'acqua, con un consumo di 1 sacco per 1 mg spessore cm 4, con resistenza a compressione a 28 gg di categoria

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.













~70-75%

 $365 \text{ kg/m}^3 \pm 5\%$ 

 $\leq$  3 mm



