



# INTOMASSO SUGHERO 250



**BIO-MALTA ECO-COMPATIBILE CERTIFICATA FIBRATA A BASE DI SUGHERO E CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 PER MASSETTI TERMICI FONOASSORBENTI E DEUMIDIFICANTI CONFORME ALLA NORMA UNI EN 998-1 CERTIFICATO IN BIOEDILIZIA SECONDO LA UNI EN 14021 ETICHETTATURE AMBIENTALE TIPO II. CONFORME AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI CAM DM 23 GIUGNO 2022 PUNTO 2.6.4. (MATERIE PRIME RINNOVABILI).**

## DESCRIZIONE

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 idraulica naturale a norma EN 459-1, Certificato in bioedilizia secondo la UNI EN 14021 etichettature ambientale tipo II, Conforme ai criteri ambientali minimi CAM DM 23 giugno 2022 punto 2.6.4. (materie prime rinnovabili). conducibilità termica certificata, 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 idraulica naturale 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. Riciclabile come inerte a fine vita.



## COMPOSIZIONE

Sughero in granuli prodotto con impianto alimentato da fonti rinnovabili (emissione di CO2 zero), calce idraulica naturale NHL 3,5 a norma EN 459-1 ottenuta dalla cottura di calcari marnosi a 950°C, 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 e traspirante e resistente all'urto. Costituisce il fondo ideale per ricevere qualsiasi tipo di pavimentazione. La composizione dell'INTOMASSO SUGHERO 250, 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

L'INTOMASSO SUGHERO 250 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.



# INTOMASSO SUGHERO 250



## 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 evitando di creare ristagni d'acqua, 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.
- In casi ove il supporto lo renda necessario, applicare boiaccia di ancoraggio, composta da 1 parte in volume di lattice INTOGUM, 1 parte di acqua e 2 parti di cemento. Applicare la boiaccia con pennellina o scopa. Posare il massetto
- INTOMASSO SUGHERO 250 fresco su fresco.
- Eseguire guide con apposite guide a forte zincatura o guide tradizionali eseguite con lo stesso INTOMASSO SUGHERO 250.
- Staggiare con apposita stadia ad h.
- Applicare con spessore minimo di cm 5 (per spessori inferiori contattare il servizio tecnico).
- Per spessori inferiori a cm 5 si consiglia di inserire nel massetto MALVIN NET 4.4 rete in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 cm, con peso minimo di 110 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 a mano, con acqua, fino a che l'impasto sia omogeneo; con mescolatore continuo o intonacatrice regolando il flussimetro fino a densità ottimale.
- In inverno impastare con acqua tiepida per avere una presa più rapida.
- L'impasto dovrà avere la consistenza di una malta cremosa.
- Per la posa di INTOMASSO SUGHERO 250 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 boiaccia di colla e cemento per rendere idonea la superficie alla posa diretta della pavimentazione previa applicazione di consolidante specifico "INTODUR".
- 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, in funzione della geometria delle superfici da realizzare, tenendo conto anche della presenza di pilastri, corridoi ed irregolarità geometriche presenti. Contattare il
- Ns servizio tecnico.
- Per l'impiego di INTOMASSO SUGHERO 250 come sottomasso prima dell'intonacatura, si consiglia di proteggerne la superficie con autolivellante INTOMASSO AL o boiaccia di colla e cemento previa applicazione di consolidante specifico "INTODUR".
- 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 minimo di 110 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 diretto.
- Proteggere il massetto per almeno 3/4 giorni 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 applicare su vecchi pavimenti.
- Non aggiungere altri materiali al prodotto.
- INTOMASSO SUGHERO 250 va lavorato a temperatura compresa tra + 8 ° 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 15 giorni.
- 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 consiglia di utilizzare collanti a buona elasticità per la posa dei pavimenti in ceramica.
- Pedonabilità periodo estivo 24/48 ore, periodo invernale 3 / 4 giorni.



# INTOMASSO SUGHERO 250

## SPESSORI

spessore minimo 5 cm.

Su supporti consistenti tipo solai, getti in calcestruzzi ecc. 5 cm senza utilizzo di rete di rinforzo

Su supporti costituiti da manti impermeabilizzanti, pannelli isolanti, pvc, lamiere gregate, legno ecc 5 cm con utilizzo di MALVIN NET 4.4 rete di rinforzo specifica per massetto in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 cm, con peso minimo di 110 gr/mq o rete zincata maglia 50x50 mm filo 2 mm

In presenza di canalizzazioni, tubazioni calottate con malta cementizia, inserire nel massetto MALVIN NET 4.4 rete specifica da massetto in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 cm, con peso minimo di 110 gr/mq o rete zincata maglia 50x50 mm filo 2 mm spessore da realizzare sopra tubo minimo 3 cm.

In caso di incollaggio diretto di pavimentazione 5 cm sopra tubazioni impiantistiche. Da aumentare a 10 cm in caso di supporti con manti impermeabilizzanti, pannelli isolanti, materassini ed in genere supporti inassorbenti ecc, con utilizzo di MALVIN NET 4.4 rete di rinforzo specifica per massetto in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 cm, con peso minimo di 110 gr/mq o rete zincata maglia 50x50 mm filo 2 mm.

Per applicazioni diverse da quelle indicate contattare il Ns servizio tecnico.

## RESA

2.5 kg/mq spessore cm 1 (+/- 20%)

## IMBALLO

Sacchi di carta multistrato con film protettivo da 10 kg su pallets in legno da 55 sacchi.

\*Trattandosi di un prodotto con peso specifico leggero, il peso è da intendersi puramente indicativo, in quanto variabile +/- 10%..

## DATI TECNICI SECONDO NORMA UNI EN 998-1

### Acqua d'impasto

~95-100%

~8,5-9,5 lt/sacco

### Granulometria EN 1015-1

≤ 3 mm

### Peso specifico EN 1015-10

240 kg/m<sup>3</sup> ± 20%

### Tempo di lavorabilità EN 1015-9

1 ora

### Ritiro plastico in cond. Termoigr. Standard

Assente

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

CS I

### Adesione su laterizio EN 1015-12

0,2 N/mm<sup>2</sup>

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

$\mu \leq 5$

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

Classe "W0"

### Reazione al fuoco EN 998-1

Classe "A1"

### Conducibilità termica certificata UNI EN 12667 \*\*

$\lambda = 0,049$  W/mK

### Calore specifico EN 1745

1,00 kJ/kg K

### Durabilità

NPD

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

24%

### Attenuazione del liv. di calpestio ( $\Delta Lnw$ ):

dB 12,5

### Classificazione UNI EN 998-1

T1-CSI-W0/DOP nr. 508

## CERTIFICAZIONE:

\*\*Certificato secondo la UNI EN 12667

Certificato in bioedilizia secondo la UNI EN 14021 etichettature ambientale tipo II.

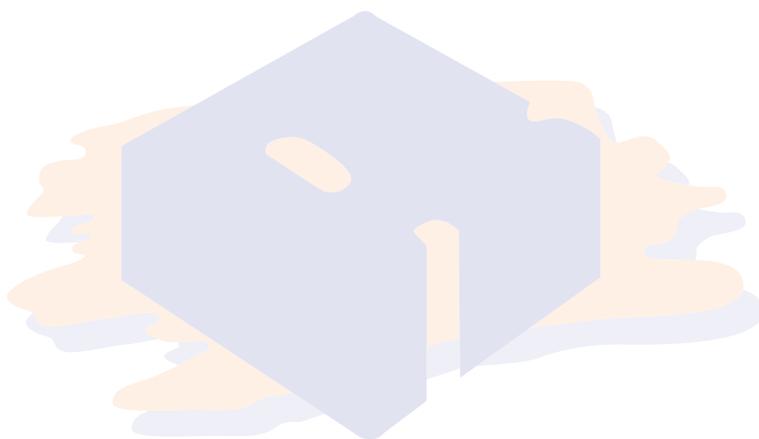
Certificato ICEA di conformità ai criteri ambientali minimi CAM DM 23 giugno 2022 punto 2.6.4. (materie prime rinnovabili).

# INTOMASSO SUGHERO 250



## VOCE DI CAPITOLATO

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 idraulica naturale NHL 3,5 a norma EN 459-1 ottenuta dalla cottura di calcari marnosi a 950°C, additivi naturali sperimentati per lo specifico impiego, Certificato in bioedilizia secondo la UNI EN 14021 etichettature ambientale tipo II, Conforme ai criteri ambientali minimi CAM DM 23 giugno 2022 punto 2.6.4. (materie prime rinnovabili), e con lambda certificato, tipo "INTOMASSO SUGHERO 250" della MALVIN S.r.l., applicato a mano o a macchina e da impastare con sola aggiunta d'acqua, con un consumo di 2.5 kg/mq spessore cm 1 (+/- 20%), con resistenza a compressione a 28 gg di categoria CS I e Conducibilità termica certificata UNI EN 12667  $\lambda = 0,049 \text{ W/mK}$ .



# MALVIN

Revisione 10.2024

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



SEDE LEGALE E STABILIMENTO • Zona ASI - SS 7 Bis Km 15,400 - 81030 Gricignano di Aversa (CE)  
TEL. + 39 081 8132780 - 5029713 • Numero Verde 800 - 142 999 • FAX + 39 081 5029748 • commerciale@malvinsrl.com - www.malvinsrl.com