

# INTOBIO MAS



**BIO-MASSETTO ECO-COMPATIBILE DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONI A BASE DI CALCE NATURALE E BIO-POZZOLANA ANCHE PER BASSI SPESSORI**  
Conforme alla norma EN 13813-2004

## DESCRIZIONE

L'INTOBIO MAS è una bio-malta premiscelata eco-compatibile di colore bianco a ritiro compensato ad elevato e costante livello qualitativo, prodotto con impianto computerizzato, per la realizzazione di massetti di sottofondo in interno ed esterno. Riciclabile come inerte a fine vita. Specifico per il restauro storico conservativo, grazie all'origine naturale dei suoi componenti che rispettano la natura dei materiali originari delle strutture di interesse storico.

## COMPOSIZIONE

Calce naturale e bio-pozzolana, esente da cemento, inerti calcarei selezionati in curva adeguatamente ricomposta della granulometria da 0 a 3 mm, additivi sperimentati per lo specifico impiego che conferiscono al prodotto elevatissime caratteristiche di adesione e lavorabilità.

## 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 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.

## UTILIZZO

INTOBIO MAS è una bio-malta eco-compatibile premiscelata a ritiro compensato ad essiccazione controllata ideale per la realizzazione a mano o a macchina di massetti di sottofondo da applicarsi direttamente su qualsiasi superficie interna ed esterna purché stabile e non soggetta a risalita capillare, adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione come ceramiche, pietre naturali, parquets e pavimenti resistenti; adatto alla realizzazione di massetti con inserimento di riscaldamento a pavimento e massetti galleggianti su materassino resiliente per l'isolamento acustico dei rumori da calpestio.

## SUPPORTI

### Massetto ancorato

Verificare che il supporto sia resistente e abbia una u.r. < 2%.

Preparazione dei supporti asportando tutte le parti fatiscenti ed inconsistenti; eliminando corpi estranei, quali polveri, fango, bitume, macchie d'olio, ecc.

Applicare lungo le pareti perimetrali un nastro di materiale comprimibile con spessore compreso tra mm 4 e 8.

Per spessori compresi tra 2 e 3 cm impastare INTOBIO MAS con acqua e lattice INTOGUM in rapporto 1 a 4 avendo cura 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 posizionata circa a metà dello spessore. Utilizzare come promotore di adesione primer epossidico GEOMASTER 55.

### Massetto galleggiante

Verificare che il supporto sia resistente e abbia una u.r. < 2%.

Applicare lungo le pareti perimetrali un nastro di materiale comprimibile con spessore compreso tra mm 4 e 8.

Stendere fogli impermeabili (in polietilene, PVC ecc.) per tutta la superficie avendo cura di accavallare i fogli nelle giunzioni per almeno 25 cm e sulle pareti superando per almeno 2 cm il nastro comprimibile.





## SPESSORE MINIMO D'APPLICAZIONE

Massetto ancorato	cm 3
Massetto galleggiante	cm 4
Massetto su riscaldamento a pavimento	cm 3 al di sopra della bugnatura
Massetto galleggiante su tappetini isolanti 3/6 mm	cm 4
Massetto galleggiante su tappetini isolanti 7/12mm	cm 5
Massetto galleggiante su tappetini isolanti 12/20mm	cm 6

## APPLICAZIONE

- Avere particolare cura nella preparazione del sottofondo eliminando fessure e se necessario effettuare insolazioni e impermeabilizzazioni.
- Per pavimenti a contatto con il terreno eseguire impermeabilizzazione con guaina del sottofondo.
- Da impastare in betoniera a bicchiere o con pompa a pressione o manuale; con mescolatore continuo regolando il flussimetro fino a densità ottimale.
- L'impasto dovrà avere la consistenza di terra umida.
- Eseguire le guide a livello.
- Staggiare e compattare fino a livello desiderato.
- In caso di applicazione su pannelli isolanti si consiglia di inserire nel massetto una rete da sottofondo idonea, avendo cura di tenerla sollevata dal sottofondo in modo da risultare inserita circa a metà dello spessore.
- Predisporre frazionamenti del massetto in corrispondenza di soglie, porte o sporgenze ed in ogni caso il rapporto lunghezza/larghezza dei locali superiori il valore di 3 ed anche in caso di superfici irregolari.
- Si possono realizzare senza utilizzo di rete o giunti, riquadri con forma e spessore regolare non superiori ai 100 mq.
- La posa dei pavimenti potrà avvenire senza soluzione di continuità sul massetto.
- Nel caso di applicazione su tappetini isolanti acustici superiori ai 6 mm lo spessore minimo da realizzare non dovrà essere inferiore a cm 5. (elimina)
- Se il massetto è applicato con spessori uniformi non inferiori a cm 3 non necessita l'inserimento di nessun tipo di rete di rinforzo.
- Nelle riprese di getto inserire sempre MALVIN NET 4.4 rete in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 cm, con peso di 130 gr/mq. Utilizzare come promotore di adesione primer epossidico GEOMASTER 55.
- 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.
- Per sistemi di riscaldamento a pavimento per spessori di massetto compresi tra 2 e 3 cm sopra tubo/bugna (impianto tradizionale) e tra 1,5 e 3 cm (impianto ribassato) impastare INTOBIO MAS con acqua e lattice INTOGUM in rapporto 1 a 4, si consiglia di inserire MALVIN NET 4.4 rete in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 cm, con peso di 130 gr/mq, posizionandola circa a metà dello spessore del massetto, avendo cura di interromperla all'altezza dei giunti di dilatazione in corrispondenza di porte e soglie ed in ogni caso in modo che la zona di un singolo getto non superi i 40 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 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.
- INTOBIO MAS va lavorato a temperatura compresa tra + 5 ° C e + 30 ° C.
- Rifinire il massetto con frattazzo o con macchina a disco rotante.
- Posare i pavimenti dopo essersi accertati che l'umidità del massetto sia inferiore al 2%.
- Si consiglia di utilizzare collanti a buona elasticità per la posa dei pavimenti in ceramica.
- Pedonabilità 24/48 ore.
- Per massetti con inserimento di riscaldamento a pavimento, prima della posa del pavimento, e dopo almeno 7 gg di maturazione del massetto, portare la temperatura di mandata dell'impianto a 20/25 ° C mantenendola per almeno 3 giorni, aumentare successivamente la temperatura gradualmente e lentamente fino alla massima temperatura di progetto mantenendola per almeno 4 giorni, a ciclo ultimato e dopo il raffreddamento fino a temperatura ambientale, procedere alla posa della pavimentazione sul massetto.



# INOBIO MAS

## RESA

20 kg/mq per cm di spessore a seconda del grado di costipamento.

## IMBALLO

Sfuso in silo a caduta.

In sacchi di carta multistrato con film protettivo da kg 25 su pallets in legno da 17,50 ql. (70 sacchi).

## DATI TECNICI SECONDO NORMA UNI EN 13813-2004

### Acqua d'impasto

### Granulometria EN 1015-1

### Peso specifico $\pm 10\%$ EN 1015-10

### Tempo di lavorabilità EN 1015-9

### Resistenza a compressione a 28 gg EN 13892-2

### Resistenza a flessione a 28 gg EN 13892-2

### Umidità residua a 28 gg

### Reazione al fuoco EN 13813

### Conducibilità termica EN 13813 p.to.5.3.7

### Durabilità

### Attenuaz. del liv. di calpestio ( $\Delta L_{nw}$ ):

### Nocività - Regolamento CE 1272/08

### Classificazione EN 13813-2002

6,5/7,5%(Fino a consistenza terra umida)

$\leq 3$  mm

2.000 kg/m<sup>3</sup>

60 minuti

$\geq 16$  N/mm<sup>2</sup> (C16)

4 N/mm<sup>2</sup> (F4)

1,7%

Classe "A1fl"

$\lambda=1,83$  W/mk

NPD

dB 15

Pericolo

CT-C16-F4/ DOP nr.206

## VOCE DI CAPITOLATO

I massetti di sottofondo in interno ed esterno, i massetti su riscaldamento a pavimento, i massetti galleggianti su materassino resiliente per l'isolamento acustico dei rumori da calpestio, saranno realizzati con bio-malta eco-compatibile per massetto premiscelato a ritiro compensato, ad essiccazione controllata a base di Calce naturale e bio-pozzolana, esente da cemento, tipo "INTOBIO MAS" della MALVIN S.r.l., applicato a mano o a macchina e da impastare con sola aggiunta d'acqua, con un consumo di 20 kg/mq per cm di spessore e con classificazione EN 13813-2004 - CT-C16-F4 e conducibilità termica EN 13813 p.to.5.3.7  $\lambda=1,83$ W/mk.

*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