

# INTOMASSO BE 3



**MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONI A RAPIDO ASCIUGAMENTO (4 GIORNI) • DISPONIBILE FIBRORINFORZATO TIPO “FR” ANCHE PER BASSI SPESSORI**  
**Conforme alla norma EN 13813-2002**

## DESCRIZIONE

L'INTOMASSO BE 3 è un malta premiscelata a ritiro compensato ad elevato e costante livello qualitativo, prodotto con impianto computerizzato, per la realizzazione di massetti di sottofondo in interno ed esterno.

## COMPOSIZIONE

Leganti idraulici, 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. Per il tipo “FR” fibrorinforzato con una speciale composizione di fibre in polipropilene appositamente studiata.

## DISPONIBILITA'

**INTOMASSO BE 3** Normale;  
**INTOMASSO BE 3 FR** Fibrorinforzato;



## 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

INTOMASSO BE 3 è un malta premiscelata a ritiro compensato ad asciugamento rapido ed 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 dopo 24 ore, pietre naturali dopo 48 ore, parquet e pavimenti resistenti dopo 4 giorni; 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.

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 BE 3 fresco su fresco.

Per spessori compresi tra 2 e 3 cm impastare INTOMASSO BE 3 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.

# INTOMASSO BE 3



## SPESORE 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 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.
- Predisporre frazionamenti del massetto in corrispondenza di soglie, porte o sporgenze ed in ogni caso il rapporto lunghezza/larghezza dei locali superi il valore di 3 ed anche in caso di superfici irregolari.
- Si possono realizzare senza utilizzo di rete o giunti, riquadri con forma regolare non superiori ai 100 mq.
- Nel caso di applicazione su tappetini isolanti acustici superiori ai 6 mm lo spessore minimo da realizzare non dovrà essere inferiore a cm 5.
- 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.
- 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 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 fissarla ai pannelli di isolamento ed interrompendola 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.
- INTOMASSO BE 3 va lavorato a temperatura compresa tra + 5 °C e + 30 °C.
- Rifinire il massetto con frattazzo o con macchina a disco rotante.
- Utilizzare autolivellante "INTOMASSO AL" se si vuole ottenere un massetto con superficie perfettamente liscia.
- 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 ore.
- Posa di ceramica 24 ore.
- Posa di pietre naturali 48 ore.
- Posa di parquettes e pavimenti resilenti 4 giorni (massetto spessore 4 cm).
- Per massetti con spessore superiore ai 4 cm i tempi di sovrapposizione dovranno essere aumentati di 7 giorni per ogni cm eccedente.
- 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.



# INTOMASSO BE 3

## RESA

18/20 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 13813-2002

### Acqua d'impasto

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

### Granulometria EN 1015-1

≤ 3 mm

### Peso specifico ± 10% EN 1015-10

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

### Tempo di lavorabilità EN 1015-9

60 minuti

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

20 N/mm<sup>2</sup> (C20)

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

5 N/mm<sup>2</sup> (F5)

### Umidità residua a 28 gg

1,7%

### Reazione al fuoco EN 13813

Classe "A1fl"

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

λ=1,83W/mK

### Durabilità

NPD

### Attenuaz. del liv. di calpestio (ΔL<sub>nw</sub>):

dB 15

### Nocività - Regolamento CE 1272/08

Pericolo

### Classificazione UNI EN 13813:2002

CT-C20- F5/DOP nr. 132

## 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 malta per massetto premiscelato a ritiro compensato ad asciugamento rapido ed essiccazione controllata a base di leganti idraulici o fibrorforzato con una speciale composizione di fibre in polipropilene appositamente studiata tipo "FR", tipo "INTOMASSO BE 3" della MALVIN S.r.l., applicato a mano o a macchina e da impastare con sola aggiunta d'acqua, 18/20 kg/mq per cm di spessore a seconda del grado di costipamento e con classificazione EN 13813-2002 CT-C20-F5 e conducibilità termica EN 13813 p.to.5.3.7 λ=1,83W/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



# INTOMASSO BE 3 R



**MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONI A RAPIDO ASCIUGAMENTO (24 ORE)**  
**Conforme alla norma EN 13813-2002**

## DESCRIZIONE

L'INTOMASSO BE 3 R è un malta premiscelata a ritiro compensato ad elevato e costante livello qualitativo, prodotto con impianto computerizzato, per la realizzazione di massetti di sottofondo in interno ed esterno.

## COMPOSIZIONE

Leganti idraulici, 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

INTOMASSO BE 3 R è un malta premiscelata a ritiro compensato ad asciugamento rapido ed 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, pedonabile dopo 2/3 ore, adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione come ceramiche dopo 3/4 ore, pietre naturali, parquets e pavimenti resilenti dopo 24 ore; 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.

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 BE 3 R fresco su fresco.

Per spessori compresi tra 2 e 3 cm impastare INTOMASSO BE 3 R 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.

## PESSORE 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 >6mm	cm 5
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



# INTOMASSO BE 3 R



## 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; con miscelatore planetario, 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 supporti umidi isolare INTOMASSO BE 3 R con idonea barriera al vapore.
- In caso di applicazione su pannelli isolanti 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 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 e/o simili.
- Si possono realizzare senza utilizzo di rete o giunti, riquadri con forma 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 INTOMASSO BE 3 PLUS 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.
- INTOMASSO BE 3 va lavorato a temperatura compresa tra + 5 ° C e + 30 ° C.
- Rifinire il massetto con frattazzo o con macchina a disco rotante.
- Utilizzare autolivellante "INTOMASSO AL" se si vuole ottenere un massetto con superficie perfettamente liscia.
- 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 ore.





# INTOMASSO BE 3 R

- Posa di ceramica 24 ore.
- Posa di pietre naturali 48 ore.
- Posa di prquettes e pavimenti resilenti 4 giorni.
- 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.

## RESA

18/20 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 13813-2002

### Acqua d'impasto

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

### Granulometria EN 1015-1

≤ 3 mm

### Peso specifico ± 10% EN 1015-10

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

### Tempo di lavorabilità EN 1015-9

20/30 minuti

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

20 N/mm<sup>2</sup> (C20)

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

5 N/mm<sup>2</sup> (F5)

### Umidità residua a 28 gg

1,7%

### Reazione al fuoco EN 13813

Classe "A1fl"

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

λ=1,83W/mK

### Durabilità

NPD

### Attenuaz. del liv. di calpestio (ΔL<sub>nw</sub>):

dB 15

### Nocività - Regolamento CE 1272/08

Pericolo

### Classificazione UNI EN 13813:2002

CT-C20- F5/DOP nr. 132

## 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 malta per massetto premiscelato a ritiro compensato ad asciugamento rapido (24 ore) ed essiccazione controllata, pedonabile dopo 2/3 ore, adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione come ceramiche dopo 3/4 ore, pietre naturali, parquets e pavimenti resilenti dopo 24 ore, a base di leganti idraulici tipo "INTOMASSO BE 3 R" della MALVIN S.r.l., applicato a mano o a macchina e da impastare con sola aggiunta d'acqua, 18/20 kg/mq per cm di spessore a seconda del grado di costipamento e con classificazione EN 13813-2002 CT-C20-F5 e conducibilità termica EN 13813 p.to.5.3.7 λ=1,83W/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

