

# INTOCALCE MAS PLUS



**BIO-MASSETTO ECO-COMPATIBILE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL FIBRORINFORZATO AD ELEVATA ELEVATA CONDUCIBILITA' TERMICA PER SISTEMI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO E PER SOTTOFONDO DI PAVIMENTAZIONI A RAPIDO ASCIUGAMENTO E SCORRIMENTO MAGGIORATO, Conforme alla norma UNI EN 13813**

## DESCRIZIONE

L'INTOCALCE MAS PLUS è una bio-malta premiscelata eco-compatibile fibrorinforzata, con fibre metalliche amorfe inossidabili, a base di calce idraulica naturale NHL a norma EN 459-1, ad elevata conducibilità termica, a ritiro compensato, ad asciugamento rapido e scorrimento maggiorato ad elevato e costante livello qualitativo, prodotto con impianto computerizzato, per la realizzazione di massetti su sistemi di riscaldamento a pavimento e massetti di sottofondo in interno. Le caratteristiche della calce idraulica naturale NHL 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. 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 idraulica naturale NHL 3,5 a norma EN 459-1 ottenuta dalla cottura di calcari marnosi a 950°C, esente da cemento, fibre metalliche amorfe inossidabili, 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 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.

## UTILIZZO

INTOCALCE MAS PLUS è una bio-malta eco-compatibile 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 purché stabile e non soggetta a risalita capillare, adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione come ceramiche dopo 4 giorni, pietre naturali dopo 8 giorni, parquet e pavimenti resistenti dopo 10 giorni; specifico alla realizzazione di massetti con inserimento di riscaldamento a pavimento grazie all'aggiunta di additivi che ne facilitano lo scorrimento tra i tubi e di fibre metalliche amorfe inossidabili che conferiscono una elevata conducibilità termica 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 INTOSIL, 1 parte di acqua. Applicare la boiaccia con pennellina o scopa. Posare il massetto INTOCALCE MAS PLUS fresco su fresco.

Per spessori compresi tra 2 e 3cm impastare INTOCALCE MAS PLUS con acqua e lattice INTOSIL in rapporto 1 a 4 tro comprimibile.

# INTOCALCE MAS PLUS



## 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 >6mm	cm 5

## 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 superiori 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 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 applicare all'esterno.
- Non adatto alla posa a fresco di ceramiche, cotto, ecc.
- Non aggiungere altri materiali al prodotto.
- INTOCALCE MAS PLUS va lavorato a temperatura compresa tra + 5 ° C e + 30 ° C.
- Rifinire il massetto con frattazzo o con macchina a disco rotante.
- Si consiglia di utilizzare collanti a buona elasticità per la posa dei pavimenti in ceramica.
- Pedonabilità 24/48 ore.
- Asciutto dopo 10 gg. per la posa di parquet, pavimenti resilenti come linoleum, gomma, pvc, ecc. e comunque solo dopo essersi accertati che l'umidità del massetto sia inferiore al 2%





# INTOCALCE MAS PLUS

Adatto al ricevimento di ceramica dopo 4 giorni e pietre naturali dopo 8 giorni.

Per massetti con inserimento di riscaldamento a pavimento, prima della posa del pavimento, e dopo almeno 10 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.

I tempi di sovrapposizione si riferiscono a massetti con spessori di cm 4 aumentare di 7 giorni i tempi di sovrapposizione per ogni centimetro eccedente i 4.

## 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 13813-2004

### Acqua d'impasto

### Granulometria EN 1015-1

### Peso specifico $\pm 10\%$

### 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 13813-2004

6,5/8,5 % (Fino a consistenza terra umida)

$\leq 3$  mm

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

60 minuti

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

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

1,7%

Classe "A1fl"

$\lambda=2,03$  W/mk

NPD

dB 15

Pericolo

CT-C20-F5 /DOP nr.304

## VOCE DI CAPITOLATO

I massetti di sottofondo in interno, 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, fibrorinforzata con fibre metalliche amorfe inossidabili, ad elevata conducibilità termica a ritiro compensato, asciugamento rapido, scorrimento maggiorato ed essiccazione controllata a base Calce idraulica naturale NHL 3,5 a norma EN 459-1 ottenuta dalla cottura di calcari marnosi a 950°C, esente da cemento, tipo "INTOCALCE MAS PLUS" della MALVIN S.r.l., applicato a mano o a macchina e da impastare con sola aggiunta d'acqua, con un consumo di 18/20 kg/mq per cm di spessore a seconda del grado di costipamento e con classificazione EN 13813 - CT-C20-F5 e conducibilità termica EN 13813 p.to.5.3.7  $\lambda=2,03$ 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

