



INTOMASSO ESP 250



SOTTOFONDO ALLEGGERITO TERMOISOLANTE A BASE DI CEMENTO E PERLE DI POLISTIRENE ESPANSO PER USO INTERNO ED ESTERNO

Conforme alla norma UNI EN 998-1 • Conducibilità termica certificata $\lambda = 0,056 \text{ W/mK}$
Prodotto conforme ai criteri ambientali minimi (CAM) DM 11 Ott. 2017

DESCRIZIONE

Sottofondo premiscelato termoisolante alleggerito con perle di polistirene espanso con una specifica curva granulometrica, a ritiro compensato ed essiccazione controllata, ad elevato e costante livello qualitativo, prodotto con impianto automatizzato, per la realizzazione di massetti di sottofondo alleggeriti termoisolanti in interno ed esterno con o senza formazione di pendenze. Certificato ICEA di conformità ai criteri ambientali minimi (CAM) DM 11 Ott. 2017.

COMPOSIZIONE

Speciali leganti idraulici, perle di polistirene espanso, additivi naturali 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, producono con la sola aggiunta di acqua una malta eccezionalmente plastica e facilmente lavorabile. La particolare composizione dell'INTOMASSO ESP, in particolare l'utilizzo di perle di polistirene in curva e speciali additivi, consente di ottenere un prodotto in polvere perfettamente uniforme che non subisce separazione all'interno del sacco con la conseguente mancanza di dispersione di polistirene in fase di impasto, consentendo quindi sia la facilità di impasto sia la

sicura corrispondenza delle caratteristiche tecniche del prodotto determinate in laboratorio rispetto a quelle del prodotto realizzato in cantiere.

Tali caratteristiche consentono di ottenere quindi un impasto omogeneo con ottima lavorabilità e pompabilità e una volta essiccato non subisce ritiri consentendo di ottenere vantaggi sia in termini di resa che di perfetta planarità dei sottofondi realizzati.

UTILIZZO

Malta premiscelata alleggerita con perle di polistirene espanso in curva, a ritiro compensato ed essiccazione controllata ideale per la realizzazione a mano o a macchina di massetti di sottofondo alleggeriti e termoisolanti con o senza formazione di pendenza, 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 tipo di massetto, adatto per l'isolamento termico di coperture, per getti di alleggerimento o riempimenti. Adatto al ricevimento con posa diretta di manti impermeabilizzanti.

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 di 130 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 di 130 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 di 130 gr/mq o rete zincata maglia 50x50 mm filo 2 mm.
- Per applicazioni diverse da quelle indicate contattare il Ns servizio tecnico.



INTOMASSO ESP 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.
- Applicare lungo le pareti perimetrali un nastro di materiale comprimibile con spessore compreso tra mm 4 e 8 con altezza superiore a quella del massetto finito.
- Inumidire sempre il fondo prima dell'applicazione dell' INTOMASSO ESP 250 evitando di creare ristagni d'acqua.
- 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 ESP 250 fresco su fresco.
- Eseguire con INTOMASSO ESP le guide o punti di livello verticalmente al piano di posa.
- Staggiare con apposita stadia ad h.
- Lo spessore minimo di prodotto finito non deve essere inferiore a cm 5.
- Da impastare con impastatore a basso numero di giri, in betoniera a bicchiere o autobetoniera, fino a che l'impasto sia omogeneo ma per un tempo mai inferiore ai 4 minuti; impastabile con mescolatore orizzontale continuo regolando il flussimetro fino a densità ottimale; impastabile e pompabile a piano con pompa da sottofondi, con intonacatrice classica o per massetti 220/380 regolando il flussimetro fino a densità ottimale, con autobetoniera o betoniera a bicchiere in abbinamento con pompa cls o trasportatrice a polmone.
- L'impasto dovrà avere la consistenza di una malta plastica.
- In presenza di canalizzazioni, tubazioni calottata con malta cementizia e grossi avvallamenti inserire nel massetto MALVIN NET 4.4 rete specifica da massetto in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 cm, con peso di 130 gr/mq.
- Predisporre frazionamenti del massetto in corrispondenza di soglie, porte o sporgenze ed in ogni caso limitando la superficie realizzabile per ogni singolo getto 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.
- Predisporre frazionamenti del massetto in corrispondenza di soglie, porte o sporgenze.
- Le interruzioni di getto dovranno essere eseguite verticalmente al piano di posa e la successiva ripresa di getto dovrà essere trattata con promotore di adesione INTOGUM ed eseguita fresco su fresco.
- 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 e dal sole.
- 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 aggiungere altri materiali al prodotto.
- INTOMASSO ESP 250 va lavorato a temperatura compresa tra + 5 ° C e + 35 ° C.
- Applicare il successivo massetto dopo almeno 5/7 giorni di maturazione del INTOMASSO ESP 250 in funzione dello spessore realizzato e delle condizioni climatiche.
- Tempo di attesa per applicazione di manto impermeabilizzante completa maturazione, almeno 28 giorni.
- Per l'impiego di INTOMASSO ESP 250 come sotto masso applicato prima dell'intonacatura, si consiglia di proteggerne la superficie con autolivellante a basso spessore o boiaccia di colla e cemento.
- Tempo di attesa per posa di autolivellante INTOMASSO AL almeno 7 giorni.

APPLICAZIONI SPECIALI

In caso di applicazione diretta di impermeabilizzazione eseguire abrasione con levigatrice a disco rotante, con successiva rimozione dal piano di posa delle polveri prodotte o esecuzione di bruciatura con cannello da impermeabilizzatore delle perle affioranti da eseguire dopo almeno 7 giorni di maturazione del massetto. Non applicare come impermeabilizzazione guaine liquide. Applicare il successivo manto impermeabilizzante solo dopo la completa asciugatura dell' INTOMASSO ESP 250. In caso di incollaggio diretto di pavimentazione, dopo almeno 72 ore, eseguire abrasione con levigatrice a disco rotante del massetto, con successiva rimozione dal piano di posa delle polveri prodotte, se necessario eseguire bruciatura con cannello da impermeabilizzatore delle perle affioranti da eseguire dopo almeno 7 giorni, eseguire poi rasatura del supporto con autolivellante a basso spessore o boiaccia di colla e cemento e INTOGUM per rendere idonea la superficie alla posa diretta di pavimentazione previo utilizzo di promotore di adesione INTOGUM da eseguire fresco su fresco. Tempo di attesa per applicazione di livellina o boiaccia, 7 giorni, in funzione dello spessore realizzato e delle condizioni climatiche. Spessore minimo della rasatura 5 mm.



INTOMASSO ESP 250

RESA

1 sacco per 1 mq spessore cm 4.

IMBALLO

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

DATI TECNICI

Acqua d'impasto

Granulometria EN 1015-1

Densità prodotto in polvere

Densità prodotto indurito

Spessore minimo

Tempo di lavorabilità EN 1015-9

Temperatura di posa

Pedonabilità

Tempo di attesa per sovrapposizione successivo massetto

Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015-11

Adesione a 28gg EN 1015-12

Conducibilità termica misurata UNI EN 12667*

Resistenza Termica R*

Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore EN 1015-19

Umidità residua a 28 gg (spessore cm 5 su supporto assorbente)

Attenuazione del liv. di calpestio (ΔL_{nw}):

Quantità minima riciclato/recuperato**

Classificazione UNI EN 998-1

~7-7,5 lt/sacco

≤ 5 mm

230 kg/m³ ± 10%

250 kg/m³ ± 10%

5 cm

60 minuti

+5°C a +35°C

24 ore

7 giorni

0,9 N/mm² (CSI)

0,3 N/mm² FP:A

$\lambda = 0.056$ W/mK

1.0558 (m²·K/W)

$\mu \leq 6,8$

≤2%

dB 12,5

≥ 10%

T1-CSI-W0/DOP nr. 449

CERTIFICAZIONI

*RAPPORTO DI PROVA NO. 592.2DC0050/21 secondo la UNI EN 12667

**Certificato ICEA N° DA.2019_001 del 13/11/2019 Conforme ai criteri ambientali minimi (CAM) DM 11 ottobre 2017

VOCE DI CAPITOLATO

I massetti di sottofondo termoisolanti con o senza formazione di pendenze in interno ed esterno saranno realizzati con malta per massetto premiscelato alleggerito con perle di polistirene espanso con una specifica curva granulometrica, a ritiro compensato ed essiccazione controllata a base di speciali leganti idraulici e perle di polistirene espanso in curva, con conducibilità termica certificata $\lambda = 0,056$ W/mK, , inerti da materiale riciclato con contenuto minimo 10%, conforme ai criteri ambientali minimi (CAM) DM 11 Ott. 2017, tipo "INTOMASSO ESP 250" della MALVIN SRL, applicato a mano o a macchina e da impastare con sola aggiunta d'acqua, con un consumo di 1 sacco per 1 mq spessore cm 4.

Rev. 10/21

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