

LE GEO MIX

Massetto alleggerito a base cementizia,
per pavimenti interni ed esterni



Pavimentazione
interni/esterni



Sacco



A mano

Composizione

LE GEO MIX è un premiscelato secco composto da particolari leganti, sabbie classificate, inerti leggeri di vetro espanso ed additivi specifici per migliorare la lavorazione.

Fornitura

- Sacchi speciali resistenti all'umidità da ca. 25 kg

Impiego

LE GEO MIX è un massetto di fondo alleggerito che viene usato come strato di sottofondo in ambienti interni per pavimenti di legno, vinilici, linoleum, moquettes e piastrelle in ceramica, materiali lapidei, qualora si vogliano utilizzare materiali che non gravino eccessivamente in termini di peso sulla struttura.

Preparazione del fondo

La superficie deve essere libera da polvere, sporco, ecc.

a) Massetto ancorato: predisporre, lungo le pareti perimetrali e gli elementi in elevazione, un nastro di materiale comprimibile dello spessore di 0,7-1 cm e applicare con pennello una boiacca cementizia di ancoraggio per favorire l'adesione; questa boiacca è ottenuta impastando cemento Portland con lattice AG 15, diluito con acqua in rapporto 1:3. Effettuare la posa del massetto con la tecnica del "fresco su fresco". Nel caso di massetti ancorati è necessario raggiungere uno spessore minimo di 3,5 cm, assicurandosi che il sottofondo sia asciutto e consistente.

b) Massetto desolidarizzato: predisporre, lungo le pareti perimetrali e gli elementi in elevazione, un nastro di materiale comprimibile dello spessore di 0,7-1 cm; procedere alla stesura su tutta la superficie della gettata di fogli di polietilene (spessore minimo 0,2 mm), cartone catramato, ecc., così da formare una barriera al vapore, avendo cura di sormontare le giunzioni per almeno 25 cm.

Posare il massetto avendo cura di inserire in corrispondenza di grossi avvallamenti (tipo tubazioni, ecc.) una rete metallica fine a maglie esagonali. Nel caso di massetti desolidarizzati è necessario raggiungere uno spessore minimo di 5 cm. Nel caso di applicazione su isolanti acustici lo spessore da utilizzare deve essere aumentato in funzione dello spessore dello strato di materiale comprimibile, a partire comunque da almeno 6 cm.

Sia nel caso di massetti ancorati che in quello di massetti desolidarizzati è consigliabile inserire una rete elettrosaldata a circa metà dello spessore del massetto.

Lavorazione

Ad ogni sacco da 25 kg di LEGEO MIX aggiungere circa 3,5-4 litri di acqua pulita e mescolare in betoniera o con mescolatrice orizzontale tipo FASSA MEC 30 fino ad ottenere un impasto della consistenza tipo "terra umida". Il massetto, adeguatamente compattato, viene stagiato fino al livello voluto, e quindi rifinito con frattazzo di plastica liscio o con macchina a disco rotante liscio. La compattazione del materiale deve essere eseguita con estrema cura mediante uso di appositi attrezzi: il raggiungimento delle caratteristiche meccaniche in opera dipende infatti in modo sostanziale dal grado di compattazione del prodotto. Nel caso di elevati spessori la compattazione deve avvenire in modo continuo per evitare fenomeni di parziale "bruciatura" negli strati intermedi del prodotto tenuto conto delle basse quantità d'acqua che vengono utilizzate. La superficie che ne risulta deve essere omogenea, senza la presenza di parti incoerenti. Sono da prevedere dei giunti di frazionamento nel massetto qualora si abbiano delle superfici irregolari (tipo a L), oppure con un rapporto lunghezza/larghezza superiore a 3, e comunque con una superficie pari ad un massimo di 25 m².

Avvertenze

- Il prodotto fresco va protetto dal gelo e da una rapida essiccazione. Normalmente una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per un buon indurimento del prodotto. Al di sotto di tale valore la presa verrebbe eccessivamente ritardata e sotto 0°C il prodotto ancora fresco o anche non indurito sarebbe esposto all'azione disgregatrice del gelo.
 - Evitare la posa di LEGEO MIX a temperature superiori ai +30°C.
 - Evitare correnti d'aria e forte irradiazione solare durante le prime ore dalla posa.
 - Nelle riprese di getto inserire sempre una rete elettrosaldata o spezzoni di tondino in ferro.
 - Per l'applicazione di LEGEO MIX su materiali fonoisolanti, occorre dimensionare lo spessore del massetto in funzione della comprimibilità e dello spessore dell'isolante utilizzato.
 - Posare i pavimenti in legno, i pavimenti resilianti e simili solo dopo essersi accertati con igrometro al carburo che l'umidità sia inferiore al 3%.
 - Posare i pavimenti in ceramica utilizzando un collante a buona elasticità tipo AZ 59 FLEX o in alternativa AD 8 impastato con lattice LATEX DE 80.
 - Per massetti desolidarizzati in presenza di umidità di risalita è necessario interporre un idoneo schermo a vapore.
- LE GEO MIX deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.**

Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi.

Qualità

LE GEO MIX è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

Dati Tecnici

| | |
|--|---|
| Peso specifico della polvere | ca. 850 kg/m ³ |
| pH | alcalino |
| Spessore minimo di applicazione | ancorato: 3,5 cm |
| | desolidarizzato: 5 cm |
| Acqua di impasto | 3,8-4,3 litri |
| Resa | 1 sacco ogni ca. 2 m ² per ogni cm di spessore, corrispondente a circa 12 kg/m ² per ogni cm di spessore |
| Densità prodotto indurito | ca. 1.200 kg/m ³ |
| Tempo di lavorazione | ca. 60 minuti |
| Tempo di asciugamento indicativo in laboratorio in condizioni normali per un massetto di 4 cm di spessore (3,3% di umidità residua) | Circa 1 settimana per ogni cm di spessore per pavimenti in legno o linoleum o simili: i tempi possono subire delle variazioni in funzione della temperatura e dell'umidità di applicazione e di maturazione. Per questo deve essere comunque effettuata una verifica dell'umidità con igrometro a carburo prima della posa dei rivestimenti (ceramici o di legno o di altra natura) |
| Tempo di posa per pavimenti | 1) Pavimenti ceramici: ca. 10 gg |
| | 2) Pavimenti in legno e resilianti: obbligo di verifica dell'umidità del massetto con igrometro a carburo prima della posa del rivestimento, che deve essere inferiore al 3% |
| Coefficiente di conducibilità termica (EN 12524) | $\lambda = 0,35 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (valore tabulato) |
| Resistenza a flessione a 28 gg | ca. 3,5 N/mm ² |
| Resistenza a compressione a 28 gg (EN 13318) (*) | ca. 15 N/mm ² |
| Modulo di elasticità a 28 gg | ca. 13.000 N/mm ² |
| Pedonabilità | ca. 24 ore in condizioni normali di temperatura e umidità |
| Conforme alla Norma UNI EN 13813 | CT-C12-F3 |
| (*) Le resistenze meccaniche sono ottenute impastando il materiale con l'acqua necessaria ad ottenere un impasto di consistenza "terra umida", ottenuto per compattazione meccanica mediante martello dei vari strati di materiale su prismi 4x4x16 cm. Le resistenze meccaniche ottenute in cantiere dipendono in maniera sostanziale dal grado di compattazione effettiva del materiale. | |

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail area.tecnica@fassabortolo.com.

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.