CE
EN 13813

SABBIA E CEMENTO LEGGERA

MASSETTO PREDOSATO FIBRATO PER STRATI DI FINITURA LEGGERI E ISOLANTI IN INTERNI, ESTERNI E COPERTURE.



CAMPI D'IMPIEGO

- Massetti di finitura termoisolanti in genere, per interni ed esterni, adatti alla posa diretta di parquet, piastrellature ceramiche, rivestimenti lapidei, laminati e tessili.
- Massetto di finitura per la posa "fresco su fresco" di ceramiche.
- Massetto termoisolante per pendenze e coperture.
- Strato di isolamento-alleggerimento-compensazione e inglobamento impiantistica elettrica/idrico-sanitaria.
- Sottofondo termoisolante per la posa di pannelli del sistema di riscaldamento a pavimento.

MODALITÀ D'IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Assicurarsi che il supporto di posa sia solido, compatto, non fessurato, non cedevole, senza crepe e parti incoerenti, privo di polvere, vernici, cere, oli, ruggine, sfridi di intonaci e che possieda un'adeguata resistenza meccanica a compressione. Porre la massima attenzione su sottofondi alleggeriti realizzati in cemento cellulare e in perle di polistirolo espanso; si suggerisce l'impiego dei premiscelati della gamma Lecacem.
Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto devono essere adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitarne un possibile danneggiamento durante l'esecuzione del sottofondo.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Leca

Sabbia e cemento Leggera è facilmente preparabile con le normali betoniere, mescolatori planetari e impastatrici a coclea anche in continuo, pompe pneumatiche per sottofondi (è ammessa anche la miscelazione manuale purché l'impasto risulti omogeneo).
Seguire le seguenti fasi:

- Impastare il predosato **Sabbia e cemento Leggera** con circa 1÷1.5 litri di acqua pulita per sacco; per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale;
- Mescolare per circa 4 minuti fino a conseguire una consistenza "terra umida".

I dosaggi di acqua sopra indicati sono quelli dettati dall'esperienza; dosaggi superiori possono allungare i tempi di asciugatura; dosaggi inferiori espongono il massetto al rischio di "bruciature". L'operatore dovrà valutare attentamente oltre la consistenza dell'impasto anche le altre condizioni del cantiere; ad esempio, in estate può essere opportuno aumentare un po' l'acqua. Non allungare i tempi di miscelazione. L'impiego di tradizionali pompe per sottofondi richiede comunque un maggiore quantitativo di acqua per l'impasto in relazione alla distanza di pompaggio. Per un impasto ottimale con produttività elevate pari a circa 2÷2.2 m^3/ora si consiglia di utilizzare l'**Impastatrice Lecamix** in continuo.

APPLICAZIONE

- Formazione delle fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota.
- Stesura dell'impasto e sua compattazione.
- Staggiatura per un esatto livello.
- Fratazzatura a mano o con adatto mezzo meccanico.

Sabbia e cemento Leggera, se applicato in spessore uniforme superiore ad almeno 5 cm, non richiede l'inserimento di alcuna rete di rinforzo.

Sabbia e cemento Leggera si posa con le normali tecniche dei sottofondi:

- desolidarizzare il massetto dai muri perimetrali e/o dai pilastri con una banda in materiale cedevole di spessore 3-5 mm circa, alta almeno come lo spessore del massetto più il pavimento;
- utilizzare una leggera rete metallica zincata (ϕ2, maglia 5 cm x 5 cm) se sopra gli impianti (elettrico, sanitario) lo spessore è inferiore a 5 cm (minimo 3.5 cm);
- prevedere giunti di contrazione, da realizzare sul massetto ancora allo stato "fresco", per riquadri non superiori a 25 m^2 ovvero quando il rapporto lunghezza/larghezza supera il valore di 3 e con superfici irregolari (forme ad L e/o simili).

I massetti in **Sabbia e cemento Leggera** risultano idonei alla posa "fresco su fresco" per ceramiche assorbenti mentre per quelle poco assorbenti, è necessario utilizzare appositi prodotti per spolvero; per piastrelle non assorbenti è preferibile la posa a colla.

STRATO DI FINITURA

La posa della pavimentazione deve avvenire dopo circa 3 giorni (pavimenti non sensibili all'umidità) o 14 giorni (pavimenti tipo parquet). Per maggiori dettagli, consultare i tempi di asciugatura nella tabella "*Dati applicativi*".

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sabbia e cemento Leggera è un prodotto marcato CE in accordo alla *UNI EN 13813* "*Materiali per massetti – Proprietà e requisiti*".

Tipo e classe **(UNI EN 13813)**	CT – C16 – F4

Massa volumica in opera	circa 1250 kg/m^3
Resistenza a compressione certificata **(UNI EN 13892-2)**	16.0 N/mm^2
Resistenza a flessione certificata **(UNI EN 13892-2)**	4.0 N/mm^2
Conducibilità termica λ_m secco **(UNI 10351)**	0.35 W/mK
Calore specifico c **(UNI EN ISO 10456)**	1000 J/kgK
Permeabilità al vapore δ **(UNI EN ISO 10456)**	23.4 · 10^{-12} kg/msPa
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ **(UNI EN ISO 10456)**	8 (campo asciutto)
Reazione al fuoco **(Decisione 2000/605/CE)**	Euroclasse A1$_{fl}$

DATI APPLICATIVI

Spessori consigliati	Massetto non aderente	**≥ 5 cm** (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore)
	Massetto aderente	**≥ 3.5 cm** (in adesione al supporto, vedere "*Note d'impiego*")
	Massetto su strato elastico	**≥ 6 cm** (su materassino acustico, vedere "*Note d'impiego*")
Tempi di asciugatura - 3% in peso di umidità **(in laboratorio a T + 20°C e U.R. 55%)**	sp. 5 cm	ca. 14 gg
	sp. 8 cm	ca. 21 gg
	sp. 10 cm	ca. 28 gg
Tempo di posa per pavimentazioni non sensibili all'umidità	ca.3 gg	
Resa in opera, in funzione del grado di addensamento	ca. 0.77 sacchi/m^2 per 1 cm di spessore ca. 1.3 m^2/sacco per 1 cm di spessore	
Temperatura di applicazione	Da + 5°C a + 35°C	
Tempo di applicazione (a + 20°C)	30 minuti	
Pedonabilità	24 ore dalla posa	

DATI IDENTIFICATIVI

Confezione	Bancale in legno a perdere con 60 sacchi da 16 litri/cad (pari a 0.96 m^3 di prodotto sfuso)
Condizioni di conservazione **(D.M. 10/05/2004)**	In imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto e in assenza di ventilazione
Durata (D.M. 10/05/2004)	Massimo dodici (12) mesi dalla data di confezionamento

NOTE D'IMPIEGO

- In caso di posa diretta di pavimentazioni resilienti (tipo gomma, pvc, linoleum…) e resine contattare l'Assistenza Tecnica Laterlite.
- Costipare bene **Sabbia e cemento Leggera** all'atto della posa, specialmente nel caso di posa "fresco su fresco".
- Nel caso di posa "fresco su fresco" si consiglia di non superare i 10 cm di spessore e di seguire la normale modalità di lavoro.

- Se localmente gli spessori del massetto aderente risultano compresi tra 3,5 e 5 cm (solo per limitate superfici) occorre prevedere l'utilizzo di lattici per boiacca cementizia (tipo **Lattice CentroStorico**), che garantiscano l'aggrappo al supporto sottostante, e l'eventuale inserimento di una rete metallica zincata di armatura (ϕ2 maglia 5 cm x 5 cm) posizionata circa a metà dello spessore del massetto.
- In caso di posa su solai in legno o su tavelle in cotto che si presentano a faccia vista sull'intradosso, prevedere la protezione delle strutture da possibili assorbimenti di boiacca cementizia e percolazioni di quest'ultima verso il piano inferiore durante la messa in opera del premiscelato.
- Se esiste la possibilità di risalita di umidità dagli strati sottostanti **Sabbia e cemento Leggera** e sono previsti pavimenti sensibili all'umidità, è consigliabile interporre tra **Sabbia e cemento Leggera** e lo strato sottostante una barriera al vapore di idoneo spessore.
- Se è previsto l'inserimento di uno strato elastico per l'isolamento acustico al calpestio aumentare lo spessore del massetto in funzione dello strato elastico:
  - spessore strato elastico 3÷6 mm, spessore del massetto 6 cm;
  - spessore strato elastico 7÷12 mm, spessore del massetto 7 cm;
  - spessore strato elastico 12÷20 mm, spessore del massetto 8 cm.
- Nelle riprese di getto (da eseguirsi tagliando il massetto perpendicolarmente al piano di posa) si consiglia di inserire idonea armatura metallica (rete o spezzoni metallici) per evitare eventuali distacchi e/o fessurazioni.
- Il massetto appena posato non deve essere bagnato e va protetto da un eccessivo asciugamento specie nei mesi estivi e/o con forte ventilazione; va inoltre posta molta attenzione al getto su supporti vecchi o molto assorbenti per evitare la repentina disidratazione dell'impasto con conseguenti rapide fessurazioni.
- Il massetto ultimato, nell'arco di tempo tra l'ultimazione della posa e l'applicazione del pavimento/prodotto impermeabilizzante, non deve essere esposto all'acqua piovana o ad altri eventi esterni che ne possano compromettere l'asciugatura né essere danneggiato dal transito diretto di mezzi e/o carichi applicati.
- In caso di esposizione agli agenti atmosferici, prevedere un idoneo strato di protezione.
- Una eccessiva lisciatura con fratazzatrice meccanica può comportare un allungamento dei tempi di asciugatura.
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.
- Non si devono aggiungere cemento, calce, gesso, altri inerti, additivi ecc.

VOCE DI CAPITOLATO

Massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità) e membrane impermeabili, costituito da predosato "**Sabbia e cemento Leggera**" a base di argilla espansa Lecapiù, leganti specifici e additivi. Densità in opera circa 1250 kg/m^3, resistenza media a compressione 16 N/mm^2, conducibilità termica λ 0,35 W/mK. Marcato CE secondo UNI EN 13813. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore.

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.
La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti revisioni, non più in vigore.
Verificare l'ultima revisione più aggiornata sul sito Leca.it

Edizione 02/2025 – Revisione 01

Laterlite SpA
Assistenza tecnica
via Correggio 3
20149 Milano
tel. 02 48011962
Laterlite@laterlite.it
Laterlite.it