

# LECAMIX FACILE

**MASSETTO ALLEGGERITO PER STRATI DI FINITURA ISOLANTI DI SOTTOFONDI E COPERTURE**



## CAMPI D'IMPIEGO

- Massetto leggero, isolante sottotegola in copertura.
- Strato di pendenza in copertura per la posa diretta di membrane liquide e prefabbricate.
- Strato di pendenza in copertura adatto al fissaggio meccanico delle membrane prefabbricate o dei pannelli isolanti.
- Massetto monostrato o di finitura per pavimenti non sensibili all'umidità posati a colla o con la tecnica "fresco su fresco".
- Strati di isolamento-alleggerimento di sottofondi in condizioni di cantiere "gravose" per successive lavorazioni (intonaci, tavolati, ecc...)
- Massetti per interni ed esterni, in genere.
- Massetti per sistemi radianti di tipo fresato.

## 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

**Lecamix Facile** è facilmente preparabile con le normali betoniere, mescolatori planetari, impastatrici a coclea anche in continuo, pompe pneumatiche per sottofondi (non è ammessa la miscelazione manuale o a mezzo trapano elettrico).

Seguire le seguenti fasi:

- Impastare il premiscelato **Lecamix Facile** con circa 6.5÷7.5 litri di acqua pulita per sacco; per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale;
- Mescolare per circa 3 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 “brucature”. 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. 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<sup>3</sup>/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.

**Lecamix Facile**, se applicato in spessore uniforme superiore ad almeno 5 cm, non richiede l'inserimento di alcuna rete di rinforzo. **Lecamix Facile** 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<sup>2</sup> ovvero quando il rapporto lunghezza/larghezza supera il valore di 3 e con superfici irregolari (forme ad L e/o simili).

I massetti in **Lecamix Facile** risultano idonei alla posa “fresco su fresco” per ceramiche assorbenti mentre per quelle poco assorbenti, è necessario utilizzare appositi prodotti per polvero; per piastrelle non assorbenti è preferibile la posa a colla.

## STRATO DI FINITURA

La posa della pavimentazione tipo ceramica e non sensibili all'umidità potrà avvenire direttamente (anche senza primer) sul massetto **Lecamix Facile** (massetto realizzato, frazionato, stagionato secondo quanto indicato nella presente scheda tecnica ed in accordo alla buona regola dell'arte) con l'impiego di tradizionali colle cementizie di primarie Aziende produttrici a partire da 5gg (vedere tabella *Dati applicativi*).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Lecamix Facile** è un prodotto marcato CE in accordo alla *UNI EN 13813 “Materiali per massetti – Proprietà e requisiti”* e certificato ANAB-ICEA per la Bioedilizia.

<b>Tipo e classe</b> (UNI EN 13813)	CT – C12 – F3
<b>Massa volumica in opera</b>	circa 1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Resistenza a compressione certificata</b> (UNI EN 13892-2)	12.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza a flessione certificata</b> (UNI EN 13892-2)	3.0 N/mm <sup>2</sup>

<b>Conducibilità termica <math>\lambda</math></b> (UNI EN 12667)	0.251 W/mK
<b>Calore specifico c</b> (UNI EN ISO 10456)	1000 J/kgK
<b>Permeabilità al vapore <math>\delta</math></b> (UNI EN ISO 10456)	$23.4 \cdot 10^{-12}$ kg/msPa
<b>Fattore di resistenza al vapore acqueo <math>\mu</math></b> (UNI EN ISO 10456)	8 (campo asciutto)
<b>Reazione al fuoco</b> (Decisione 2000/605/CE)	Euroclasse A1 <sub>fl</sub>

## DATI APPLICATIVI

<b>Spessori consigliati</b>	Massetto non aderente	<b>≥ 5 cm</b> (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore)
	Massetto aderente	<b>≥ 3.5 cm</b> (in adesione al supporto, vedere "Note d'impiego")
	Massetto su strato elastico	<b>≥ 6 cm</b> (su materassino acustico, vedere "Note d'impiego")
<b>Tempo di posa per pavimentazioni non sensibili all'umidità</b>	ca.5 gg	
<b>Resa in opera, in funzione del grado di addensamento</b>	ca. 0.38 sacchi/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore ca. 2.64 m <sup>2</sup> /sacco per 1 cm di spessore	
<b>Temperatura di applicazione</b>	Da + 5°C a + 35°C	
<b>Tempo di applicazione (a + 20°C)</b>	60 minuti	
<b>Pedonabilità</b>	24 ore dalla posa	

## DATI IDENTIFICATIVI

<b>Massa volumica apparente</b> (Densità in confezione)	circa 800 kg/m <sup>3</sup>
<b>Confezione</b>	Bancale in legno a perdere con 60 sacchi da 32 litri/cad (pari a 1.92 m <sup>3</sup> di prodotto sfuso)
<b>Condizioni di conservazione</b> (D.M. 10/05/2004)	In imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto e in assenza di ventilazione
<b>Durata</b> (D.M. 10/05/2004)	Massimo dodici (12) mesi dalla data di confezionamento

## NOTE D'IMPIEGO

- Non adatto alla posa di pavimentazioni sensibili all'umidità (tipo legno ecc...).
- Costipare bene **Lecamix Facile** 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 laticci per boiaccia cementizia (tipo **Lattice CentroStorico**), che garantiscano l'aggrappo al supporto sottostante, e l'inserimento di una rete metallica zincata di armatura ( $\phi 2$  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 boiaccia cementizia e percolazioni di quest'ultima verso il piano inferiore durante la messa in opera del premiscelato.
- 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 danneggiato dal transito diretto di mezzi e/o carichi applicati.
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.
- In caso di esposizione agli agenti atmosferici, prevedere un idoneo strato di protezione.
- Il prodotto non deve essere mescolato a mano o a mezzo trapano elettrico.
- Non si devono aggiungere cemento, calce, gesso, altri inerti, additivi ecc.

## VOCE DI CAPITOLATO

Massetto di finitura leggero e isolante adatto per la posa diretta di pavimenti incollati (non sensibili all'umidità) e membrane impermeabili, costituito da "**Lecamix Facile**", premiscelato a base di argilla espansa Lecapiù, leganti specifici e additivi. Densità in opera circa 1000 kg/m<sup>3</sup>, resistenza media a compressione certificata 12 N/mm<sup>2</sup>, resistenza media a flessione certificata 3 N/mm<sup>2</sup> e conducibilità termica certificata  $\lambda$  0,251 W/mK. Marcatura CE secondo UNI EN 13813 e certificato ANAB-ICEA per la Bioedilizia. 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. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.

**Edizione 09/2024 – Revisione 01**



**Assistenza Tecnica**  
02.48011962 | via Correggio, 3 | 20149 Milano  
Leca.it