

# LECAMIX FORTE

**MASSETTO ALLEGGERITO PER STRATI  
DI FINITURA ISOLANTI A RITIRO E  
ASCIUGATURA CONTROLLATI  
CERTIFICATO PER I CAM**



## CAMPI D'IMPIEGO

- Sottofondi alleggeriti monostrato in interni.
- Massetti di finitura di sottofondi pluristrato in interni.
- Adatto per tutti i tipi di pavimenti, anche sensibili all'umidità (tipo legno ecc...).
- Adatto alla posa di pavimenti resilienti (gomma, pvc, linoleum) e resine.
- Massetti in interno a ritiro controllato per la posa di pavimentazioni in grandi formati (ceramiche, pietre, lastre, piastrelle, ecc...).
- Massetti per sistemi radianti di tipo fresato.
- Massetti per impieghi in progetti e realizzazioni in linea con i requisiti indicati dai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

### Non adatto per:

- Massetti in esterno o in interni esposti all'acqua e/o all'umidità costante (sia diretta che di risalita).

## 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 Forte** 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 Forte** con circa 5.5÷6.5 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

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

**Lecamix Forte**, se applicato in spessore uniforme superiore ad almeno 5 cm, non richiede l'inserimento di alcuna rete di rinforzo. **Lecamix Forte** 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 ( $\phi$ 2, 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 100 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).

## STRATO DI FINITURA

La posa della pavimentazione potrà avvenire direttamente (anche senza primer) sul massetto Lecamix FORTE (massetto realizzato, frazionato, stagionato secondo quanto indicato nella presente scheda tecnica ed in accordo alla buona regola dell'arte) con l'impiego dei tradizionali adesivi cementizi o specifici per parquet di primarie Aziende produttrici:

- tipo ceramica e non sensibili all'umidità: con colle cementizie, a partire da 7 gg (vedere tabella *Dati applicativi*);
- Pavimentazioni tipo parquet e sensibili umidità: con colle poliuretatiche/epossidiche, a partire da 35 gg (vedere tabella *Dati applicativi* i tempi di posa in funzione dello spessore).

Per ridurre ulteriormente i tempi di posa indicati è possibile stendere un idoneo Primer antiriscalita di umidità (tipo **Primer CentroStorico**) quando l'umidità residua è  $\leq$  6% (misurata con igrometro al carburo).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Lecamix Forte** 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)	CA – C16 – F4
<b>Massa volumica in opera</b>	circa 1050 kg/m <sup>3</sup>
<b>Resistenza a compressione certificata</b> (UNI EN 13892-2)	16.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza a flessione certificata</b> (UNI EN 13892-2)	4.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Conducibilità termica λ</b> (UNI EN 12667)	0.258 W/mK
<b>Calore specifico c</b> (UNI EN ISO 10456)	1000 J/kgK
<b>Permeabilità al vapore δ</b> (UNI EN ISO 10456)	23.4 · 10 <sup>-12</sup> kg/msPa
<b>Fattore di resistenza al vapore acqueo μ</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>Tempi asciugamento, per pavimentazioni sensibili all’umidità ad esempio parquet</b> (gg di attesa in funzione dello spessore, <3% in peso di umidità in laboratorio a T +20°C e u.r. 55%)	sp. 5 cm	ca. 35 gg
	sp. 8 cm	ca. 65 gg
	sp. 10 cm	ca. 90 gg
<b>Tempi posa pavimentazione non sensibile all’umidità, ad esempio ceramica</b> (gg di attesa).	ca.7 gg	
<b>Dimensione aree senza giunti di contrazione</b>	max 100 m <sup>2</sup>	
<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 850 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 (D.M. 10/05/2004)</b>	Massimo dodici (12) mesi dalla data di confezionamento
<b>Certificato per i CAM</b>	<b>Materiale di riciclo ≥ 25%</b> Certificato p827 (Produzione Rubbaino)

## NOTE D'IMPIEGO

- Non adatto per realizzare massetti di finitura in esterni o massetti (anche interni) esposti all'acqua e/o umidità, sia diretta che di risalita.
- Non adatto per la posa a fresco di ceramiche, cotto ecc...
- Se localmente gli spessori del massetto aderente risultano compresi tra 3,5 e 5 cm (solo per limitate superfici) occorre prevedere alcuni particolari accorgimenti, quali l'utilizzo di idonei adesivi epossidici (tipo **Connettore CentroStorico Chimico**), 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 tavole 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 esiste la possibilità di risalita di umidità dagli strati sottostanti **Lecamix Forte** e sono previsti pavimenti sensibili all'umidità, è consigliabile interporre tra **Lecamix Forte** 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, 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.
- Una eccessiva lisciatura con frattazzatrice meccanica può comportare un allungamento dei tempi di asciugatura.
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.
- 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, isolante, a ritiro controllato per superfici senza giunti sino a 100 m<sup>2</sup>, certificato per i CAM, adatto per la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da "**Lecamix Forte**", premiscelato a base di argilla espansa Lecapiù, leganti specifici, additivi e materiale di riciclo (≥ 25%). Densità in opera circa 1050 kg/m<sup>3</sup>, resistenza media a compressione certificata 16 N/mm<sup>2</sup>, resistenza media a flessione certificata 4 N/mm<sup>2</sup> e conducibilità termica certificata λ 0,258 W/mK. Per uno spessore di 5 cm, asciugatura in circa 35 giorni dal getto (3% umidità residua misurata con igrometro al carburo). 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 07/2024 – Revisione 02**



#### Assistenza Tecnica

02.48011962 | via Correggio, 3 | 20149 Milano  
Leca.it