



## LECAMIX FORTE

PREMISCELATO LEGGERO E ISOLANTE PER MASSETTI A RITIRO E ASCIUGATURA CONTROLLATI

### CAMPI D'IMPIEGO

- Sottofondi alleggeriti monostrato in interni.
- Massetti di finitura in interni di sottofondi pluristrato.
- Adatto per tutti i tipi di pavimenti, anche sensibili all'umidità (tipo legno ecc.).

### NON ADATTO PER:

- Massetti in esterni o esposti all'umidità.

### MODALITÀ D'IMPIEGO

#### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il solaio o lo strato di alleggerimento devono essere senza crepe e parti incoerenti, resistenti alla compressione e alla trazione, privi di polvere, vernici, cere, olii, ruggine e sfridi di intonaci. 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.

Si consiglia la realizzazione dello strato di alleggerimento con prodotti a basso contenuto di umidità (Lecapiù o Lecacem).

#### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

- Lecamix Forte non richiede aggiunta di altri materiali ed 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).
- Impastare il premiscelato Lecamix Forte con ca. 6,5÷7 litri di acqua pulita per sacco da 36,4 L (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; se 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.

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 E FINITURA

- Lecamix Forte si posa con le normali tecniche dei sottofondi: fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota, stesura dell'impasto e sua compattazione, staggiatura per un esatto livello e infine fratazzatura a mano o con adatto mezzo meccanico.
- È bene desolidarizzare il massetto di Lecamix Forte, dai muri perimetrali e/o dai pilastri con una banda in materiale cedevole di circa 3-5 mm di spessore, alta almeno come lo spessore del massetto più il pavimento.
- Utilizzare una leggera rete metallica zincata (maglia 5x5 cm,  $\phi$  2 mm) se sopra gli impianti (elettrico, sanitario) lo spessore è inferiore 5 cm (minimo 3,5 cm).
- Prevedere giunti di contrazione quando il rapporto lunghezza/larghezza del locale supera il valore di 3 e con superfici irregolari (forme ad L e/o simili). La dimensione dei riquadri non deve superare i 100 m<sup>2</sup>.

I massetti in Lecamix Forte risultano molto compatti; pertanto l'assorbimento dell'acqua contenuta negli adesivi in dispersione acquosa è lento. In funzione quindi del tipo di legno e delle dimensioni delle tavolette, sono consigliabili colle viniliche con ridotti quantitativi d'acqua, o meglio colle esenti totalmente da acqua (per esempio bicomponenti).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità in confezione (UNI EN 13055-1)	ca. 850 Kg/m <sup>3</sup>	
Densità in opera	ca. 1050 Kg/m <sup>3</sup>	
Tempo di applicazione (a 20°C)	60 minuti	
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 35 °C	
Dimensione aree senza giunti di contrazione	sino a 100 m <sup>2</sup>	
Pedonabilità	24 ore dalla posa	
Resistenza a compressione a 28 gg. certificata (UNI EN 13892-2)	15 N/mm <sup>2</sup>	
Resistenza a flessione a 28 gg. certificata (UNI EN 13892-2)	4 N/mm <sup>2</sup>	
Conducibilità termica certificata (UNI EN 12667)	$\lambda=0,258$ W/mK	
Conducibilità termica di calcolo (UNI EN ISO 10456)	$\lambda=0,277$ W/mK	
Tempi asciugamento (3% in peso di umidità in laboratorio a 20°C e 55% U.R.)	5 cm → ca. 35 gg; 8 cm → ca. 65 gg 10 cm → ca. 90 gg	
Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN ISO 10456)	$\mu=6$ (campo umido)	
Permeabilità al vapore (UNI 10351)	$\delta=2,6 \cdot 10^{-12}$ kg/msPa	
Capacità termica specifica Cp [J/(kgK)]	1000	
Reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005)	Euroclasse A1 <sub>f</sub> (Incombustibile)	
Resistenza al fuoco (D.M. 26/06/1984)	Contattare l'Assistenza Tecnica Laterlite	
Abbattimento rumore da calpestio (D.M. 5.12.97 n. 447)	disponibili on-line sul sito <a href="http://www.leca.it">www.leca.it</a>	
Spessori consigliati*	Massetto non aderente (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore)	≥ 5 cm
	Massetto aderente (in adesione al supporto)	≥ 3,5 cm
	Massetto su strato elastico (materassino acustico)	≥ 6 cm
Resa	ca. 0,33 sacchi/m <sup>2</sup> per sp. 1 cm ca. 3,0 m <sup>2</sup> /sacco per sp. 1 cm	
Confezione	bancale in legno a perdere con 55 sacchi da 36,4 litri/cad. pari a 2 m <sup>3</sup> di prodotto sfuso (su richiesta 30 sacchi: m <sup>3</sup> 1,1)	
Condizioni di Conservazione (D.M. 10 Maggio 2004)	in imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto ed in assenza di ventilazione	
Durata (D.M. 10 Maggio 2004)	massimo dodici (12) mesi dalla data di confezionamento	
Scheda Sicurezza	disponibili on-line sul sito <a href="http://www.leca.it">www.leca.it</a>	
Avvertenze particolari	non usare in esterni	
Ecobiocompatibilità (ANAB-ICEA per la Bioarchitettura)	disponibili on-line sul sito <a href="http://www.leca.it">www.leca.it</a>	
Marchatura CE	EN 13813 CA-C12-F4	

\* vedi avvertenze



## AVVERTENZE

- Costipare bene Lecamix Forte all'atto della posa.
- Il prodotto non deve essere mescolato a mano o a mezzo trapano elettrico. Non si devono aggiungere altri materiali inerti, cemento, calce, gesso e additivi.
- 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.
- 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 si consiglia di 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.
- Se localmente gli spessori dei massetti aderenti risultano compresi tra 3,5 e 5 cm (solo per limitate superfici) occorre prevedere alcuni particolari accorgimenti, quali l'inserimento di una leggera rete metallica zincata di armatura (maglia 5x5 cm,  $\phi$  2 mm), posizionata circa a metà dello spessore del massetto, e l'utilizzo di idonei adesivi epossidici che garantiscano l'aggrappo al supporto sottostante (contattare l'Assistenza Tecnica Laterlite).
- 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.
- Lecamix Forte si posa con le normali tecniche dei sottofondi: fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota, stesura dell'impasto (da eseguirsi fresco su fresco contestualmente alla formazione delle fasce e/o bollini) e sua compattazione, staggiatura per un esatto livello e infine fratazzatura ove necessaria.
- Non adatto per realizzare massetti di finitura in esterni o esposti all'umidità.
- Non adatto per la posa a fresco di ceramiche, cotto ecc.
- Tutti i valori di resistenza a compressione e a flessione sono riferiti a prismi confezionati a piè d'opera, con i quantitativi d'acqua indicati in "Modalità d'impiego", realizzati, stagionati e testati secondo le vigenti norme UNI.
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

## VOCE DI CAPITOLATO

Massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato "Lecamix Forte" a base di argilla espansa Lecapiù, leganti specifici e additivi.

Densità circa 1.050 kg/m<sup>3</sup>, a ritiro controllato per superfici senza giunti sino a 100 m<sup>2</sup>, resistenza media a compressione certificata 15 N/mm<sup>2</sup>, conducibilità termica certificata  $\lambda$  0,258 W/mK, asciugatura in circa 35 gg. dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua).

Marcato CE secondo UNI EN 13813 e certificato Anab-Icea per la Bioedilizia.

Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato, nello spessore di cm ...

Per approfondimenti si rimanda alla lettura del Catalogo Generale ed alla visita del sito internet [www.leca.it](http://www.leca.it)

**Laterlite**

**ASSISTENZA TECNICA**

20149 Milano – Via Correggio, 3

Tel 02-48.01.19.62 – Fax 02-48.01.22.42

Internet: <http://www.leca.it> – e-mail: [infoleca@leca.it](mailto:infoleca@leca.it)

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 03/2013 – Revisione 01