



LECAMIX FORTE PROFESSIONAL

MASSETTO ALLEGGERITO PER STRATI DI FINITURA ISOLANTI A RITIRO E ASCIUGATURA CONTROLLATI, SPECIFICO PER APPLICAZIONI CON ATTREZZATURE DI POMPAGGIO E DI LISCIATURA MECCANICA. 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).
- Finiture a mezzo fratazzatura manuale.

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 Professional 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 Professional** 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 "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. L'impiego di tradizionali pompe per sottofondi richiede comunque un maggiore quantitativo di acqua per l'impasto, in relazione alla distanza di pompaggio.

APPLICAZIONE

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

Lecamix Forte Professional, se applicato in spessore uniforme superiore ad almeno 5 cm, non richiede l'inserimento di alcuna rete di rinforzo. **Lecamix Forte Professional** 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 m² 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 Professional** (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 antirisalita di umidità (tipo **Primer CentroStorico**) quando l'umidità residua è $\leq 6\%$ (misurata con igrometro al carburo).

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Tipo e classe (UNI EN 13813)	CA – C20 – F5
Massa volumica in opera	circa 1150 kg/m ³
Resistenza a compressione certificata (UNI EN 13892-2)	20.0 N/mm ²
Resistenza a flessione certificata (UNI EN 13892-2)	5.0 N/mm ²
Conducibilità termica λ (UNI EN 12667)	0.258 W/mK
Calore specifico c UNI EN ISO 10456)	1000 J/kgK
Permeabilità al vapore δ UNI EN ISO 10456)	$23.4 \cdot 10^{-12}$ 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 asciugamento, per pavimentazioni sensibili all'umidità ad esempio parquet (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
Tempi posa pavimentazione non sensibile all'umidità, ad esempio ceramica (gg di attesa).	ca. 7 gg	
Dimensione aree senza giunti di contrazione	max 100 m ²	
Resa in opera, in funzione del grado di addensamento	ca. 0.38 sacchi/m ² per 1 cm di spessore ca. 2.64 m ² /sacco per 1 cm di spessore	
Temperatura di applicazione	Da + 5°C a + 35°C	
Tempo di applicazione (a + 20°C)	60 minuti	
Pedonabilità	24 ore dalla posa	

DATI IDENTIFICATIVI

Massa volumica apparente (Densità in confezione)	circa 950 kg/m ³
--	-----------------------------

Confezione	Bancale in legno a perdere con 60 sacchi da 32 litri/cad (pari a 1.92 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
Certificato per i CAM	Materiale di riciclo ≥ 25% Certificato p827 (Produzione Rubbiano)

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 idoneo per lisciatura a mano, richiede la frattazzatrice meccanica.
- 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 (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 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 Professional** e sono previsti pavimenti sensibili all'umidità, è consigliabile interporre tra **Lecamix Forte Professional** 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 m², certificato per i CAM, adatto per la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da "**Lecamix Forte Professional**", premiscelato a base di argilla espansa Lecapiù, leganti specifici, additivi e materiale di riciclo ($\geq 25\%$) specifico per applicazioni con attrezzature di pompaggio e di lisciatura meccanica. Densità in opera circa 1150 kg/m³, resistenza media a compressione certificata 20 N/mm², resistenza media a flessione certificata 5 N/mm² 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 09/2024 – Revisione 01



Laterlite



Assistenza Tecnica

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