

# MASSETTO CENTROSTORICO

**MASSETTO LEGGERO PREMISCELATO  
FIBRORINFORZATO A RAPIDA  
ASCIUGATURA ANCHE PER BASSI  
SPESSORI**



## CAMPI D'IMPIEGO

- Massetti anche a basso spessore e a rapida asciugatura.
- Sottofondi alleggeriti monostrato.
- Massetti di finitura di sottofondi pluristrato.
- Massetti a veloce asciugatura.
- Massetti di finitura in genere, per interni ed esterni, adatti alla posa diretta di pavimenti sensibili all'umidità (parquet e pavimentazioni in legno ecc...), piastrellature ceramiche, rivestimenti lapidei, laminati e tessili.
- 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.
- 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

**Massetto CentroStorico** non richiede l'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).

Seguire le seguenti fasi:

- Impastare il premiscelato **Massetto CentroStorico** con ca. 2 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 (per la migliore miscelazione si consiglia di introdurre nella betoniera a bicchiere una buona parte dell'acqua d'impasto, poi il prodotto e a seguire la restante acqua attenendosi alla quantità totale sopra indicata). 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. L'impiego di tradizionali pompe per sottofondi richiede 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

- 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.

**Massetto CentroStorico** 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 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).

## STRATO DI FINITURA

La posa della pavimentazione potrà avvenire direttamente (anche senza primer) sul massetto **Massetto CentroStorico** (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 36 ore (vedere tabella *Dati applicativi*);
- Pavimentazioni tipo parquet e sensibili umidità: con colle poliuretatiche/epossidiche, a partire da 5 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 antirialità di umidità (tipo **Primer CentroStorico**) quando l'umidità residua è  $\leq 6\%$  (misurata con igrometro al carburo).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Massetto CentroStorico** 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 – C20 – F5
<b>Massa volumica in opera</b>	circa 1250 kg/m <sup>3</sup>
<b>Resistenza a compressione</b> (UNI EN 13892-2)	20.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza a flessione</b> (UNI EN 13892-2)	5.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza alle sollecitazioni parallele al piano di posa</b> (UNI 10827)	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Conducibilità termica λ</b> (UNI EN 12667)	0.265 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>
<b>Fibre</b>	Fibre polimeriche (lunghezza 19 mm)

## 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 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 di asciugatura - 3% in peso di umidità</b> (in laboratorio a T + 20°C e U.R. 55%)	sp. 3 cm	ca. 5 gg
	sp. 5 cm	ca. 7 gg
	sp. 8 cm	ca. 17 gg
	sp. 10 cm	ca. 27 gg
<b>Tempo di posa per pavimentazioni non sensibili all’umidità</b>	ca. 36 ore	
<b>Resa in opera, in funzione del grado di addensamento</b>	ca. 0.69 sacchi/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore ca. 1.45 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 1150 kg/m <sup>3</sup>
<b>Confezione</b>	Bancale in legno a perdere con 84 sacchi da 16 litri/cad (pari a 1.34 m <sup>3</sup> di prodotto sfuso) Su richiesta: 42 sacchi da 16 litri/cad (pari a 0.67 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

- In caso di posa diretta di pavimentazioni resilienti (tipo gomma, pvc, linoleum...) e resine contattare l'Assistenza Tecnica Laterlite.
- Se gli spessori del massetto aderente risultano compresi tra 3 e 5 cm occorre prevedere alcuni particolari accorgimenti quali l'utilizzo di lattici per boiaccia cementizia (tipo **Lattice CentroStorico**), che garantiscano l'aggrappo al supporto sottostante, ed eventualmente l'inserimento di una rete metallica zincata di armatura ( $\phi 2$  maglia 5 cm x 5 cm) posizionata circa a metà dello spessore, oltre a costipare al meglio il 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 **Massetto CentroStorico** e sono previsti pavimenti sensibili all'umidità, è consigliabile interporre tra **Massetto CentroStorico** 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.
- In caso di esposizione agli agenti atmosferici, prevedere un idoneo strato di protezione.
- Igrometri a conducibilità elettrica possono dare solo indicazioni di massima sul prodotto: usare pertanto igrometri a carburo che danno esattamente la percentuale in peso dell'umidità (UNI 10329).
- Una eccessiva lisciatura superficiale 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 e fibrorinforzato per bassi spessori e a rapida asciugatura costituito da “**Massetto CentroStorico**”, premiscelato a base di argilla espansa **Lecapiù** (assorbimento di umidità circa 1% a 30'), inerti naturali, fibre polimeriche, cemento tipo Portland e additivi adatto a ricevere la posa di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità). Densità in opera circa 1250 kg/m<sup>3</sup>, resistenza media a compressione 20 N/mm<sup>2</sup>, resistenza media a flessione 5 N/mm<sup>2</sup> e conducibilità termica certificata  $\lambda$  0,265 W/mK. Per uno spessore di 5 cm, asciugatura in circa 7 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. 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](http://Leca.it)

**Edizione 04/2025 – Revisione 02**

**Laterlite**  
Le tue soluzioni per costruire



Laterlite SpA  
   

Assistenza tecnica  
via Correggio 3  
20149 Milano  
tel. 02 48011962  
[Laterlite@laterlite.it](mailto:Laterlite@laterlite.it)  
[Laterlite.it](http://Laterlite.it)