



## MASSETTOMIX PARIS

PREMISCELATO FIBRORINFORZATO A RITIRO CONTROLLATO PER MASSETTI A BASSO SPESSORE E AD ELEVATA CONDUCEBILITÀ TERMICA

### CAMPI D'IMPIEGO

- Massetti in interni per impianti di riscaldamento/raffrescamento a pavimento.
- Massetti in genere per interni, anche a basso spessore.

### NON ADATTO PER:

- Massetti in esterni o esposti all'umidità.

### MODALITÀ D'IMPIEGO

#### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Massettomix PaRis 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 Massettomix PaRis con ca. 2÷2,5 litri di acqua pulita per sacco da 30 Kg (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale);
- Mescolare per circa 2-3 minuti fino a conseguire una consistenza "terra umida-plastica".

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

Il prodotto si posa con le normali tecniche dei massetti: fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota, stesura dell'impasto e sua compattazione, staggiatura per un esatto livello e infine frattazzatura a mano o con adatta macchina. È buona norma desolidarizzare il massetto dai muri perimetrali e/o dai pilastri con una banda in materiale cedevole di ca. 3-5 mm di spessore. Prevedere giunti di contrazione quando il rapporto lunghezza/larghezza del locale supera il valore di 3 e con superfici irregolari (forme L e/o simili). La dimensione dei riquadri non deve superare i 100 m<sup>2</sup>. Il massetto risulta molto compatto: 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 (meglio colle esenti totalmente da acqua ovvero bicomponenti).



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Conducibilità termica certificata (UNI EN 12664)	1,83 W/mK	
Resistenza a compressione a 28 gg. certificata (UNI EN 13892-2)	20 N/mm <sup>2</sup>	
Resistenza a flessione a 28 gg. certificata (UNI EN 13892-2)	5 N/mm <sup>2</sup>	
Dimensione aree senza giunti di contrazione	sino a 100 m <sup>2</sup>	
Fibrorinforzato	fibre metalliche amorfe inossidabili (l=20 mm)	
Reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005)	Euroclasse A1 <sub>fl</sub> (Incombustibile)	
Densità in confezione (UNI EN 13055-1)	1620 Kg/m <sup>3</sup>	
Densità in opera	maggiore di 2000 Kg/m <sup>3</sup>	
Tempo di applicazione (a 20°C)	60 minuti	
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 35 °C	
Pedonabilità	24 ore dalla posa	
Tempi asciugamento (2% in peso di umidità in laboratorio a 20°C e 55% U.R.)	3 cm → ca. 7 gg; 5 cm → ca. 10 gg 10 cm → ca. 15 gg	
Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN 12524)	μ=100 (campo secco)	
Permeabilità al vapore (UNI 10351)	δ=1,9*10 <sup>-12</sup> kg/msPa	
Capacità termica specifica Cp [J/(kgK)]	1000	
Spessori consigliati*	Massetto non aderente (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore)	≥ 3 cm
	Massetto aderente (in adesione al supporto)	≥ 2 cm
	Massetto su strato elastico (materassino acustico)	≥ 4 cm
Resa	18÷20 kg/m <sup>2</sup> per sp. 1 cm (in funzione del grado di addensamento)	
Massetto radiante su sistema di riscaldamento a pavimento (UNI EN 1264-4)	Le operazioni di accensione del sistema radiante possono iniziare dopo un minimo di 7 giorni di maturazione dal getto di Massettomix PaRis (vedi Avvertenze).	
Confezione	bancale in legno a perdere con 56 sacchi da 30 kg/cad. pari a 1680 kg di prodotto sfuso	
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	
Marcatura CE	EN 13813 CA-C20-F5	

\* vedi avvertenze

## AVVERTENZE

- Costipare bene Massettomix PaRis 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.



- Un' eccessiva lisciatura con frattazzatrice meccanica può comportare un allungamento dei tempi di asciugatura.
- Se esiste la possibilità di risalita di umidità dagli strati sottostanti Massettomix PaRis e sono previsti pavimenti sensibili all'umidità, è consigliabile interporre tra Massettomix PaRis e lo strato sottostante una barriera al vapore di idoneo spessore.
- Se localmente gli spessori dei massetti aderenti risultano compresi tra 2 e 3 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).
- 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 4 cm;
○ spessore strato elastico 7÷12 mm	→	spessore del massetto 5 cm;
○ spessore strato elastico 12÷20 mm	→	spessore del massetto 6 cm.
- Nel caso di posa del massetto su sistema di riscaldamento a pavimento l'avviamento del ciclo termico (in accordo alla normativa di riferimento UNI EN 1264-4) ha inizio con una temperatura di mandata tra 20° C e 25° C, che deve essere mantenuta per almeno 3 giorni, successivamente aumentata sino alla temperatura massima di progetto che deve essere impostata e mantenuta per almeno ulteriori 4 giorni. A ciclo ultimato e spegnimento del sistema radiante, è possibile eseguire le operazioni di posa della pavimentazione su "Massettomix PaRis".
- 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.
- I normali 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 (cfr. UNI 10329).
- Non adatto per realizzare massetti in esterni o esposti all'umidità.
- Non adatto alla 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 fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato "Massettomix PaRis" a base di inerti selezionati, leganti specifici, fibre metalliche amorfe inossidabili e additivi.

Densità  $\geq 2.000 \text{ kg/m}^3$ , a ritiro controllato per superfici senza giunti sino a  $100 \text{ m}^2$ , resistenza media a compressione certificata  $20 \text{ N/mm}^2$ , conducibilità termica certificata  $\lambda 1,83 \text{ W/mK}$ , asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 3 cm (2% umidità residua).

Marcato CE secondo UNI EN 13813.

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, del Manuale Sottofondi 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