PARIS 2.0

MASSETTO RADIANTE FIBRORINFORZATO AD ELEVATA CONDUCIBILITÀ TERMICA, ANTIRITIRO E A BASSO SPESSORE CERTIFICATO PER I CAM



CAMPI D'IMPIEGO

- Massetti in interni su sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento di tipo tradizionale e a basso spessore.
- Massetti in genere per interni, anche a bassi spessori (≥ 2 cm).
- Massetti per la posa di pavimentazioni sensibili all'umidità (parquet, PVC, linoleum, gomma, resine, etc.) e non (ceramica, etc.).
- Massetti antiritiro per la posa di pavimentazioni in grandi formati (ceramiche, pietre, lastre, piastrelle, etc.).
- 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.

Laterlite

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

PaRis 2.0 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).
Seguire le seguenti fasi:

- Impastare il premiscelato **PaRis 2.0** con la quantità d'acqua indicata sul sacco (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^3/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.

PaRis 2.0, non richiede l'inserimento di alcuna rete di rinforzo e 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 ca. 3-5 mm di spessore.
- Prevedere giunti di contrazione, da realizzare sul massetto ancora allo stato "fresco", 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 150 m^2.

STRATO DI FINITURA

La posa della pavimentazione potrà avvenire senza soluzione di continuità sul massetto PaRis 2.0 (massetto realizzato, frazionato, stagionato secondo quanto indicato nella presente scheda tecnica ed in accordo alla buona regola dell'arte), anche senza "primer", 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 3 gg (vedere tabella *Dati applicativi*);
- Pavimentazioni tipo parquet e sensibili umidità: con colle poliuretaniche/epossidiche, a partire da 4 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 ≤ 5% (misurata con igrometro al carburo).

CARATTERISTICHE TECNICHE

PaRis 2.0 è un prodotto marcato CE in accordo alla *UNI EN 13813* "*Materiali per massetti – Proprietà e requisiti*".

Tipo e classe **(UNI EN 13813)**	CA – C25 – F5
Massa volumica in opera	> 2000 kg/m^3
Resistenza a compressione certificata **(UNI EN 13892-2)**	25 N/mm^2
Resistenza a flessione certificata **(UNI EN 13892-2)**	5 N/mm^2
Conducibilità termica λ certificata **(UNI EN 12667)**	2.02 W/mK
Calore specifico c **(UNI EN ISO 10456)**	1000 J/kgK
Permeabilità al vapore δ **(UNI EN ISO 10456)**	$1.9 \cdot 10^{-12}$ kg/msPa
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ **(UNI EN ISO 10456)**	100 (campo asciutto)
Ritiro	< 200 μm/m
Reazione al fuoco **(Decisione 2000/605/CE)**	Euroclasse A1$_{fl}$
Fibre	fibre metalliche amorfe inossidabili (lunghezza 20 mm)
Durezza **(Robinson Test)**	Classe 10

DATI APPLICATIVI

Spessori consigliati	Massetto non aderente	**≥ 3 cm** (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore)
	Massetto aderente	**≥ 2 cm** (in adesione al supporto, vedere "*Note d'impiego*")
	Massetto su strato elastico	**≥ 4 cm** (su materassino acustico, vedere "*Note d'impiego*")
	Pannello radiante tradizionale (isolante con bugna o liscio)	**≥ 2 cm** sopra tubo/bugna
	Pannello radiante a basso spessore (griglie o bugne cave)	**≥ 1,5 cm** sopra tubo/bugna
Tempi asciugamento, per pavimentazioni sensibili all'umidità ad esempio parquet (gg di attesa in funzione dello spessore, <2% in peso di umidità in laboratorio a T +20°C e u.r. 55%)	sp. 2 cm	ca. 4 gg
	sp. 3 cm	ca. 7 gg
	sp. 5 cm	ca. 10 gg
	sp. 10 cm	ca. 15 gg

Laterlite

Tempi posa pavimentazione non sensibile all'umidità, ad esempio ceramica (gg di attesa).(sp 2-5cm)	ca.3 gg
Primo ciclo avviamento impianto radiante* (UNI EN 1264-4)	Le operazioni di accensione del sistema radiante possono iniziare dopo un minimo di 4 gg. di maturazione dal getto di PaRis 2.0
Dimensioni aree senza giunti di contrazione	Sino a 150 m^2
Resa in opera, in funzione del grado di addensamento	ca. 18-20 kg/m^2 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)	ca. 1620 kg/m^3
Confezione	Confezione: bancale in legno a perdere con 64 sacchi (produzione MI-PR-CH) o 60 sacchi (produzione SR) da 25 kg/cad.
Condizioni di conservazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 – Allegato XVII punto 47)	In imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto e in assenza di ventilazione
Durata (Regolamento (CE) n. 1907/2006 – Allegato XVII punto 47)	Massimo dodici (12) mesi dalla data di confezionamento
Contenuto di materiale recuperato, riciclato, sottoprodotto	**≥ 10%** Certificato disponibile su Leca.it

NOTE D'IMPIEGO

- Non adatto per massetti in esterno o, se interni, se sono esposti all'acqua e/o umidità costante (sia diretta che di risalita).
- Non adatto alla posa a fresco di ceramiche, cotto, ecc.
- Costipare bene **PaRis 2.0** all'atto della posa.
- 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 boiacca 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 **PaRis 2.0** e sono previsti pavimenti sensibili all'umidità, è consigliabile interporre tra **PaRis 2.0** e lo strato sottostante una barriera al vapore di idoneo spessore.
- Per spessori compresi tra 2 e 3 cm applicare il massetto in posa aderente con l'impiego di **SuperStick CentroStorico**.
- Prevedere l'inserimento di una rete metallica zincata di armatura (ϕ2 maglia 5 cm x 5 cm) posizionata circa a metà dello spessore del massetto nei seguenti casi:
  - In presenza di locali restringimenti di sezione (ad es. passaggio locale di impianti nello strato del massetto);
  - In presenza di carichi puntuali significativi.
- 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 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 di massetti su sistema di riscaldamento a pavimento, ove richiesto, il primo ciclo di accensione per la verifica dell'impianto e la stabilizzazione del massetto radiante (da svolgere secondo la norma UNI EN 1264-4) potrà avvenire dopo un minimo di 4 gg di stagionatura dal getto, indicazione fornita da Laterlite per il proprio prodotto **PaRis 2.0** in accordo con la normativa sopra riportata. Il ciclo ha inizio con una temperatura di mandata tra i 20° C e i 25° C (mantenuta per almeno 3 gg) successivamente aumentata sino a quella massima di progetto (mantenuta per almeno ulteriori 4 gg). A ciclo ultimato e a spegnimento del sistema radiante, è possibile eseguire le operazioni di posa della pavimentazione sul massetto.
- 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.
- 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).
- Una eccessiva lisciatura con fratazzatrice 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 radiante fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica, antiritiro e a basso spessore, certificato per i CAM, adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato "**PaRis 2.0**" a base di inerti selezionati, leganti specifici, fibre metalliche amorfe inossidabili, additivi e materiale di riciclo (≥10%). Densità in opera ≥ 2.000 kg/m^3, a ritiro controllato < 200 µm/m per superfici senza giunti sino a 150 m^2, resistenza media a compressione certificata 25 N/mm^2, conducibilità termica certificata λ 2,02 W/mK, asciugatura in circa 4 gg. dal getto per spessore 2 cm (2% umidità residua, con igrometro al carburo). Marcato CE secondo UNI EN 13813. 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

Edizione 10/2026 – Revisione 03

Laterlite SpA
Assistenza tecnica
via Correggio 3
20149 Milano
tel. 02 48011962
Laterlite@laterlite.it
Laterlite.it