MASSETTO
PRONTO FIBRATO

Massetto a rapida asciugatura e a basso spessore
anche per pavimenti riscaldati.

CAMPI D'IMPIEGO

- Massetti conduttivi (λ=1,71 W/mK) per sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento in interni ed esterni.
- Massetti a rapida asciugatura per la posa di pavimentazioni sensibili all'umidità/resilienti (parquet, PVC, linoleum, gomma, etc.).
- Massetti a rapida maturazione per la posa di pavimentazioni non sensibili all'umidità (ceramica, etc.).
- Massetti a basso spessore, anche per interventi di ristrutturazione.
- Massetti galleggianti su sistemi di isolamento acustico al calpestio.

MODALITÀ D'IMPIEGO

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

1. Massetto Pronto Fibrato 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).
2. Impastare il premiscelato Massetto Pronto Fibrato con ca. 1,5÷2,0 litri di acqua pulita per sacco da 25 kg (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale);
3. Mescolare per circa 2-3 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.

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 (da realizzare sul massetto 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 25 m^2.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità in opera	≥ 2.000 kg/m^3	
Conducibilità termica	λ=1,71 W/mK	
Resistenza a compressione	≥ 30 N/mm^2	
Resistenza a flessione	≥ 5 N/mm^2	
Fibrorinforzato	fibre metalliche amorfe inossidabili (l=20 mm)	
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 gg di maturazione dal getto di Massetto Pronto Fibrato (vedi Avvertenze).	
Tempi asciugamento (2% in peso di umidità in laboratorio a 20°C e 55% U.R.) per posa parquet	dopo 4 gg. per sp. 3 cm dopo 9 gg. per sp. 5 cm	
Tempi per la posa di pavimentazioni non sensibili all'umidità	ca. 24 h	
Spessori consigliati*	Massetto radiante (su sistema di riscaldamento a pavimento, anche di tipo ribassato)	• ≥ 3 cm sopra tubo/bugna • da 2 a 3 cm sopra tubo/bugna: miscelare con lattice (vedi avvertenze)
	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
Dimensione aree senza giunti	sino a 25 m^2	
Tempo di applicazione (a 20°C)	60 minuti	
Pedonabilità	24 ore dalla posa	
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 35 °C	
Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN ISO 10456)	μ=100 (campo asciutto)	
Permeabilità al vapore	δ=1,9*10^{-12} kg/msPa	
Calore specifico c [J/(kgK)]	1000	
Reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005)	Euroclasse A1$_{fl}$ (Incombustibile)	
Resa in opera	18÷20 kg/m^2 per sp. 1 cm (in funzione del grado di addensamento)	
Confezione	bancale in legno a perdere con 64 sacchi da 25 kg/cad. pari a 1600 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	disponibile on-line sul sito www.termolite.info	
Marcatura CE	EN 13813 CT-C30-F5	

* vedi avvertenze

AVVERTENZE

- Costipare bene Massetto Pronto Fibrato 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.
- 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 "Massetto Pronto Fibrato".
- 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, Φ 2 mm), posizionata circa a metà dello spessore del massetto, e l'utilizzo di lattici che garantiscano l'aggrappo al supporto sottostante (contattare l'Assistenza Tecnica).

- Se esiste la possibilità di risalita di umidità dagli strati sottostanti Massetto Pronto Fibrato e sono previsti pavimenti sensibili all'umidità, è consigliabile interporre tra Massetto Pronto Fibrato e lo strato sottostante una barriera al vapore di idoneo spessore.
- Se gli spessori dei massetti su sistema di riscaldamento a pavimento sono compresi tra 2 e 3 cm sopra tubo/bugna, occorre miscelare Massetto Pronto Fibrato con idoneo lattice in rapporto circa 1:5 tra lattice e acqua d'impasto (ovvero 1 parte di lattice e 5 parti di acqua). A titolo puramente esemplificativo, per un sacco di Massetto Pronto Fibrato miscelare con 0,3 litri di lattice e 1,7 litri di acqua.
- 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.
- 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.
- Massetto Pronto Fibrato 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 frattazzatura ove necessaria.
- 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).
- 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 conduttivo fibrorinforzato per pavimenti riscaldati in interni ed esterni a rapida asciugatura e a basso spessore adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato "**Massetto Pronto Fibrato**" a base di inerti selezionati, leganti specifici, fibre metalliche amorfe inossidabili e additivi. Densità ≥ 2.000 kg/m^3, conducibilità termica λ 1,71 W/mK, resistenza media a compressione 30 N/mm^2, asciugatura in circa 4 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 ...

Assistenza Tecnica
Tel 02-48011962 - Fax 02-48012242
www.termolite.info – info@termolite.info

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. Il produttore 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 Termolite sono destinati al solo uso professionale.

Edizione 09/2018 – Revisione 01