TERMOLITE

Argilla espansa per sottofondi, coperture, riempimenti, alleggerimenti, isolamenti e calcestruzzi.

CAMPI D'IMPIEGO

- Sottofondi di pavimento su solaio.
- Sottofondi contro terra.
- Coperture piane e a falde inclinate.
- Sottotetti.
- Riempimenti in genere.
- Verde e giardini pensili.
- Getti in calcestruzzo leggero strutturale.
- Manufatti.

MODALITÀ D'IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il solaio o lo strato di supporto devono essere senza crepe e parti incoerenti, resistenti alla compressione e alla trazione, privi di polvere, vernici, cere, olii, ruggine e sfridi di intonaci. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto devono essere adeguatamente protetti e distanziati tra loro al fine di evitarne un possibile danneggiamento durante l'esecuzione del sottofondo.

APPLICAZIONI

Termolite sfuso

Per sfruttare al meglio le sue caratteristiche isolanti Termolite va steso sfuso e semplicemente livellato. Questo può essere fatto dove non ci sono forti pendenze, in coperture piane e nei sottotetti. Termolite viene steso e livellato nello spessore voluto; può essere lasciato a superficie libera (ad esempio nei sottotetti non praticabili) o coperto con blocchi di piccolo spessore o con lastre di legno-cemento (sottotetti praticabili).

Termolite imboiaccato

È una tecnica, generalmente eseguita da squadre specializzate, utilizzata per fissare tra loro i granuli superficiali di uno strato di Termolite sfuso; in tal modo la superficie diventa transitabile per successivi lavori di finitura (cappe, massetti ecc.). Lo strato di Termolite sfuso, steso nello spessore desiderato, viene spruzzato superiormente con boiacca di cemento (miscela di cemento e acqua). La boiacca può essere resa più o meno fluida variando il rapporto tra acqua e cemento (A/C). Normalmente si usa un rapporto 0,8-1 (1 sacco di cemento da 25 kg + 20/25 litri d'acqua). A seconda della fluidità, la boiacca penetra più o meno profondamente nello strato di Termolite. È necessario lo strato di finitura.

Termolite impastato – Betoncini unigranulari

Sono frequentemente usati quando è richiesta una resistenza meccanica abbinata a caratteristiche di leggerezza ed isolamento termico (strati isolanti di sottofondi, riempimenti leggeri e simili). Nei betoncini l'aderenza tra ferro e calcestruzzo è assai limitata per cui non sono armabili.
Si realizzano con qualsiasi betoniera; la formulazione più usata è:

- 1 m^3 (20 sacchi) di Termolite nella granulometria desiderata;
- 150 kg di cemento tipo 32,5;
- 80÷90 litri di acqua pulita (meno se il Termolite è già bagnato).

In pratica:
si versano nel mescolatore 3 sacchi di Termolite (150 litri) e 10 litri d'acqua. Si inserisce in seguito il contenuto di 1 sacco di cemento (25 kg) e si aggiungono altri 5 litri d'acqua. Per i sottofondi isolanti, non aggiungere sabbia né utilizzare dosaggi più alti di cemento. L'impasto peserebbe di più e sarebbe meno isolante. È necessario lo strato di finitura.

STRATO DI FINITURA

Per la posa di pavimenti o guaine su Termolite imboiaccato e/o impastato si deve realizzare un massetto di finitura con premiscelati Termo 10/12, o tradizionale sabbia e cemento, che regolarizzi la superficie e distribuisca i carichi. Per pavimenti ceramici posati a "fresco" (non incollati) la cappa è costituita dallo stesso letto di posa delle piastrelle. Gli spessori dello strato di finitura variano dai 3 cm per le guaine, ai 5 cm per pavimenti di abitazioni.

MODALITÀ DI CONSEGNA

IN SACCHI

Termolite sono forniti in sacchi di polietilene da 50 litri (20 sacchi/m^3) su bancali a perdere da:

- 60 sacchi (3,0 m^3) cadauno per la denominazione 2-3.
- 75 sacchi (3,75 m^3) cadauno per la denominazione 3-8.
- 75 sacchi (3,75 m^3) o 80 sacchi (4 m^3) per la granulometria 8-20.

Termolite 3-8 e 8-20 sono anche disponibili su bancali da 35, 50 o 65 sacchi su ordinazione.

SFUSO

Termolite sono consegnati con autotreno ribaltabile (laterale - posteriore) con portate fino a 65 m^3 a seconda della denominazione e del tipo. Su richiesta è possibile fornire diverse denominazioni miscelate tra loro.

POMPATO

Sfuso con autotreni cisternati attrezzati per pompare il materiale in quota sino a 30 m o in orizzontale sino a 80÷100 m, oppure in silos. Le portate arrivano fino a 60 m^3.

IN BIG BAG

Termolite è consegnato (su richiesta) in big bag da circa 2, 1,5 e 1 m^3.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Termolite	**Granulare**		
Denominazione *	2÷3	3÷8	8÷20
Densità kg/m^3 circa **	480	380	350
Resistenza alla frantumazione dei granuli N/mm^2 (UNI EN 13055-1) **	3,0	1,5	1,0
Conducibilità termica λ [W/mK]	0,10	0,09	0,09
Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN ISO 10456)	μ=2 (campo asciutto)		
Permeabilità al vapore	δ=93,8*10^{-12} kg/msPa		
Calore specifico c [J/(kgK)]	1000		
Reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005)	Euroclasse A1 (incombustibile)		
Scheda di Sicurezza	disponibile on-line sul sito www.termolite.info		
Marcatura CE	UNI EN 13055-1 – UNI EN 14063-1 – UNI EN 13055-2		

***** La voce "Denominazione" non si riferisce al diametro in mm dei granuli di Termolite ma è un'indicazione di carattere commerciale.
****** Le densità e le resistenze riportate sono indicative e medie sui controlli annuali di produzione di ogni Unità Produttiva con uno scostamento del ± 15% come da Norma UNI EN 13055-1. Per informazioni più dettagliate e aggiornate richiedere all'Assistenza Tecnica le schede prodotto di ogni unità produttiva. Per specifiche applicazioni delle denominazioni 2÷3 in manufatti "facciavista", vanno osservati particolari accorgimenti (contattare l'Assistenza Tecnica).

VOCI DI CAPITOLATO

TERMOLITE SFUSO

Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da argilla espansa **"Termolite"**, denominazione …, stesa e costipata, compresa la sistemazione a livello. Spessore finito cm ...

TERMOLITE IMBOIACCATO

Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da argilla espansa **"Termolite"**, denominazione 3-8 o 8-20, stesa, costipata e successivamente imboiaccata nella parte superiore con boiacca di cemento 32,5 (a/c 0,8 - 1, con consumo medio di cemento di circa 12-15 kg per m^2), compresa la sistemazione a livello. Spessore finito cm ...

TERMOLITE IMPASTATO

Strato di isolamento termico e/o alleggerimento in argilla espansa **"Termolite"**, denominazione 3-8 o 8-20, impastato con cemento tipo 32,5 in ragione di 1,5 q.li di cemento per ogni m^3 di Termolite. Steso, battuto e spianato nello spessore di cm ...

CALCESTRUZZI LEGGERI STRUTTURALI

Calcestruzzo leggero strutturale costituito da argilla espansa **"Termolite"**, inerti naturali, cemento tipo … e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. … (da 1400 sino a 2000 kg/m^3). Resistenza media a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera … (da 15 a 50 N/mm^2).

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