

SABBIA E CEMENTO *eco*

MASSETTO CEMENTIZIO PREDOSATO
ECOCOMPATIBILE PRONTO ALL'USO

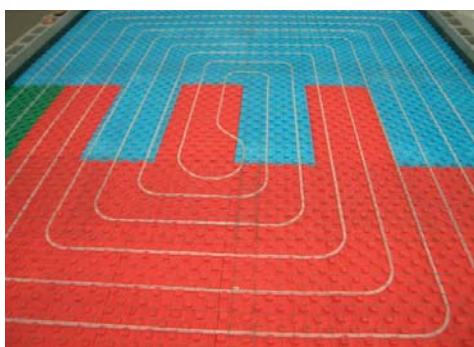
**IMPATTO
ZERO**

Con aggregati di riciclo
e materie prime a km 0

**INDICATO PER
CANTIERI LEED®**



Idoneo per realizzare massetti interni ed esterni a media essiccazione aderenti, non aderenti (desolidarizzati) e galleggianti.



Con SABBIA CEMENTO ECO è possibile realizzare pavimentazioni riscaldanti/raffrescanti mediante l'inserimento al suo interno di "serpentine" radianti.

PRODOTTO E CAMPI DI APPLICAZIONE

SABBIA E CEMENTO ECO è un massetto cementizio predosato in sacchi di polietilene contenente in sezioni separate aggregati di riciclo, cemento Portland. Il prodotto è conforme alla Norma Europea EN 13813. **SABBIA E CEMENTO ECO** viene impiegato per la realizzazione di massetti interni ed esterni a media essiccazione aderenti, non aderenti (desolidarizzati) e galleggianti. **SABBIA E CEMENTO ECO** è pedonabile dopo 24 ore dalla posa, può ricevere dopo 48 ore rivestimenti ceramici, cotto e pietra naturale, per rivestimenti sensibili all'umidità come legno, linoleum, moquette, il tempo di attesa è di 15 gg. **SABBIA E CEMENTO ECO** rientra nei requisiti della Norma UNI 11371 "Massetti per parquet e pavimentazioni in legno" e Norma UNI 11493 "Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete". Con **SABBIA E CEMENTO ECO** è possibile realizzare pavimentazioni riscaldanti/raffrescanti mediante l'inserimento al suo interno di "serpentine" radianti.

✓ Adatto per cantieri LEED® perché ha un mix design progettato con materie prime a km 0 e con alta percentuale di aggregati di riciclo.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

■ MASSETTI ADERENTI

SABBIA E CEMENTO ECO in spessore di 2-3 cm può essere realizzato in aderenza al sottofondo mediante l'impiego di appositi promotori di adesione (boiacca a base d'acqua, legante e lattice di gomma e resina epossidica). Il sottofondo deve essere privo di polveri, parti incoerenti, oli e grassi, sostanze distaccanti, stagionato e asciutto, assenza di umidità di risalita dagli strati sottostanti e/o dal terrapieno

■ MASSETTI NON ADERENTI (DESOLIDARIZZATI)

SABBIA E CEMENTO ECO in spessore di 4-6 cm può essere realizzato in modo non aderente (desolidarizzato) o galleggiante interponendo nel primo caso tra il massetto e il supporto uno strato separatore orizzontale (barriera al vapore), nel secondo caso uno strato di isolamento termico e/o acustico.

La barriera al vapore può essere costituita per esempio da un doppio strato di fogli di polietilene da 150 µm sormontati per almeno 100-150 mm e opportunamente nastri sulle congiunzioni. I fogli di polietilene devono essere risvoltati anche su tutte le parti verticali (pareti, pilastri, ecc...), superando lo spessore del massetto stesso.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Un sacco di **SABBIA E CEMENTO ECO** va miscelato con l'aggiunta di 1 litro di acqua pulita per mezzo di un mescolatore meccanico (betoniera, impastatrice a coclea) fino a raggiungere una consistenza di terra umida. Il tempo di miscelazione non deve superare i 3 minuti. **SABBIA E CEMENTO ECO** può essere impastato anche a mano con l'ausilio di badile purché l'impasto risulti omogeneo e privo di grumi.

SABBIA E CEMENTO ECO si miscela e trasporta anche con le principali macchine per massetti presenti sul mercato.

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	U.M.	METODO DI PROVA	VALORI MEDI su base annua	LIMITI DI NORMA
Dimensione massima dell'aggregato	mm	EN 933-1	4.0	—
Consistenza	—	—	Terra umida	—
Tempo di lavorabilità a 20 ± 2 °C	min	—	40 - 50	—
Umidità residua a 20 ± 2 °C e 65 ± 5% U.R. dopo 15 gg	%	UNI 10329	2.0	2.0
Massa volumica della malta indurita	kg/m ³	EN 1015-6	1.800	—
Resistenza a flessione dopo 28 gg	N/mm ²	EN 13892-2	3.0	≥ 3 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg	N/mm ²	EN 13892-2	16.0	≥ 16 N/mm ²
Resistenza alle sollecitazioni	N/mm ²	UNI 10827	2.0	≥ 1.6 N/mm ²
Robustezza superficiale	Classe	UNI 11493	AA	≥ 1.2 N/mm ²
Pedonabilità	Ore	—	24	—
Conducibilità termica [λ]	W/mk	EN 12664	0,99	—
Reazione al fuoco	Euroclasse	—	A1	—

CONFEZIONI

Sacchi in polietilene da 25 kg (prodotto soggetto a calo naturale).

CONSUMI

18-19 kg/m² per 10 mm di spessore.

AVVERTENZE

- Temperatura d'impiego da +5° C a + 35° C.
- Per legno e resilienti, l'umidità residua del massetto deve essere minore o uguale al 2% in tutto lo spessore e deve essere determinata mediante misurazione effettuata con igrometro a carburo, secondo quanto prescritto nella UNI 10329.
- L'impiego di un eccesso d'acqua d'impasto determina una riduzione delle resistenze meccaniche a flessione e a compressione, un aumento del ritiro igrometrico e un allungamento dei tempi di asciugatura.
- **SABBIA E CEMENTO ECO** è pronto all'uso, va impastato con solo acqua pulita, si **SCONSIGLIA VIVAMENTE** di aggiungere aggregati, cemento, calce o altro, pena la compromissione delle caratteristiche fisico-meccaniche e applicative.
- Inserire una rete zincata elettrosaldata tipo Ø 2 maglia 5x5 cm a metà circa dello spessore del massetto.
- Per ridurre la formazione di fessurazioni da ritiro igrometrico durante la fase di maturazione, predisporre i giunti di contrazione ogni 20-25 m² tagliando il massetto per una profondità di circa 1/3 dello spessore prestando attenzione a non incidere la rete elettrosaldata.
- Posizionare lungo il perimetro delle pareti e in prossimità dei pilastri e di tutte le superfici verticali uno strato di materiale comprimibile (es. polistirolo, sughero, ecc...) dello spessore di 5-10 mm.
- Non esporre il massetto a correnti d'aria o irraggiamento durante le prime ore dalla posa.
- In caso di interruzione della stesura del massetto, eseguire dei tagli perpendicolari al piano di posa inserendo una rete elettrosaldata o dei tondini di acciaio che fuoriescano almeno 20-30 cm contrastando in questo modo la formazione di fessurazioni e dislivelli nella ripresa di getto.
- **SABBIA E CEMENTO ECO** si conserva per 6 mesi se mantenuto in confezione integra, in luogo asciutto e ventilato (informazione ai sensi della Direttiva Europea 2003/53/CE relativa esclusivamente all'efficacia dell'agente riducente del cromo VI).
- Non esporre l'imballo al sole oltre 30 gg.

