

# SABBIA E CEMENTO *eco*

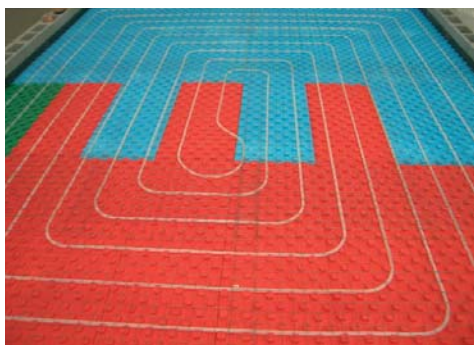
MASSETTO CEMENTIZIO PREDOSATO  
ECOCOMPATIBILE PRONTO ALL'USO

**IMPATTO  
ZERO**

Con aggregati di riciclo  
e materie prime a km 0



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 "Piastrature 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.

## 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 (boiaccia 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 <sup>3</sup>	EN 1015-6	1.800	—
Resistenza a flessione dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2	3.0	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2	16.0	≥ 16 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alle sollecitazioni	N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827	2.0	≥ 1.6 N/mm <sup>2</sup>
Robustezza superficiale	Classe	UNI 11493	AA	≥ 1.2 N/mm <sup>2</sup>
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/m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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.



I dati tecnici sono valori medi su base annua ottenuti dalle analisi eseguite su campioni provenienti dalla produzione di fabbrica ed eseguiti in laboratorio in condizioni termo igrometriche controllate. I contenuti tecnico-applicativi riportati nella scheda tecnica sono il frutto delle nostre migliori e attuali conoscenze, non conoscendo le condizioni ambientali di cantiere e le modalità applicative, le suddette informazioni sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare preventivamente l'idoneità del prodotto mediante prove preliminari. La presente scheda tecnica potrebbe subire delle modifiche tecniche ed essere superata da nuove edizioni, si consiglia quindi di scaricare dal sito [www.bernardelligroup.com](http://www.bernardelligroup.com) l'ultima versione.