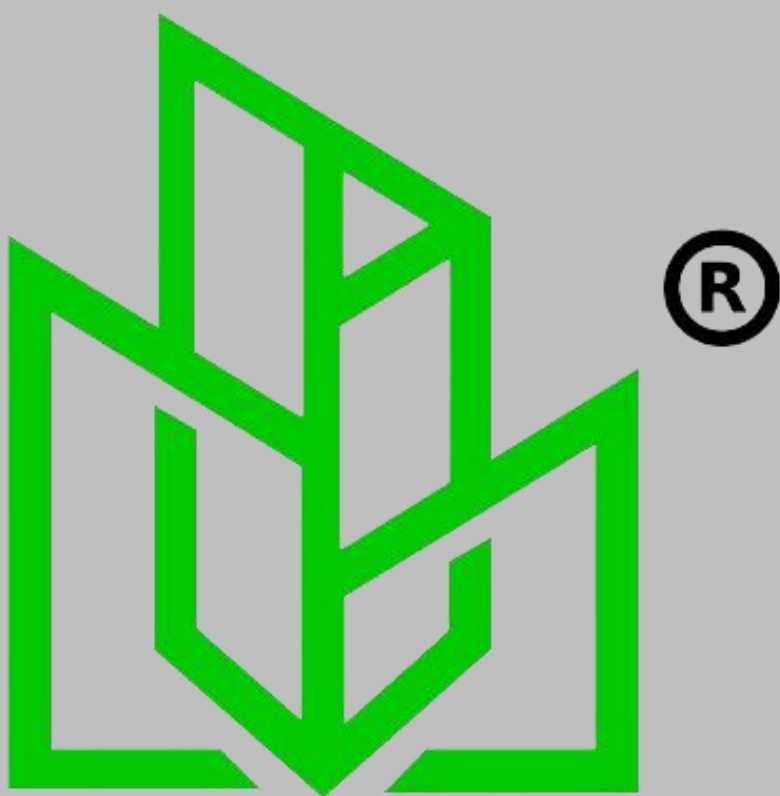


Un passo
verso l'eco
edilizia

Ecocem srl



è una miscela innovativa di granuli polimerici ottenuti dal riciclaggio di materie plastiche post-consumo. Questo prodotto costituisce una soluzione sostenibile e versatile per il settore edile, poiché può essere utilizzato in vari contesti (vedi esempi di prova), sostituendo aggregati naturali come sabbia, argilla espansa etc..

È integralmente conforme alla normativa UNI 10667-14:2016 che ne prescrive caratteristiche e requisiti e designa la miscela come R-PMIX-CEM-BTM.



PUNTI DI FORZA

TECNICO

- **LEGGEREZZA:** Pesa circa la metà rispetto ai materiali naturali impiegati per il medesimo utilizzo, inoltre rispetto agli aggregati tradizionali, ECOPOLYMIX® è più leggero, semplificandone trasporto e gestione in cantiere.
- **ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO:** i polimeri di ECOPOLYMIX® possono migliorare decisamente le proprietà termiche ed acustiche delle malte cementizie senza dover ricorrere all'utilizzo di ulteriori materiali isolanti.
- **SOSTENIBILITÀ:** l'uso di ECOPOLYMIX® riduce la dipendenza dagli aggregati naturali, contribuendo alla conservazione delle risorse naturali. Inoltre, permette il riutilizzo di materie plastiche giunte a fine vita, promuovendo così l'economia circolare.
- **MIGLIORA LO SFASAMENTO TERMICO** dell'edificio: differenza di tempo tra l'ora in cui si registra la massima temperatura sulla superficie esterna di una struttura e l'ora in cui la temperatura è massima sulla superficie interna.

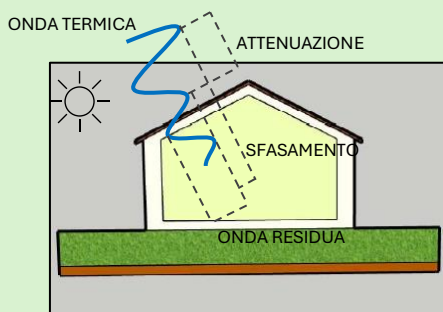


TABELLA DI CONFRONTO SFASAMENTO TERMICO

MATERIALE	CONDUTTIVITÀ TERMICA (λ)	DENSITÀ	CAPACITÀ TERMICA MASSICA	TEMPO (T)	SFASAMENTO TERMICO
SUGHERO	0,04 w/m · k	120-200 kg/m ³	1670 J/kg · k	24 h	0,79 s
FIBRA DI LEGNO	0,04-0,05 w/m · k	50-250 kg/m ³	2100 J/kg · k	24 h	0,67 s
ECOPOLYMIX®	0,073 w/m · k	400-500 kg/m³	318,46 J/kg · k	24 h	0,43 s
PIETRA NATURALE	1,8-3,5 w/m · k	2500-2800 kg/m ³	800-1000 J/kg · k	24 h	0,30 s
ARGILLA	0,09 w/m · k	475 kg/m ³	1000 J/kg · k	24 h	0,24 s
CALCESTRUZZO	1,4 w/m · k	2400 kg/m ³	1000 J/kg · k	24 h	0,17 s
SABBIA	1,15 w/m · k	1500 kg/m ³	1000000 J/kg · k	24 h	0,004 s

- **STABILE E RESISTENTE ALLA COMPRESSIONE 5,3 N/ mm²**

PRATICO

- Semplice e di rapida posa
- Facilmente pendenziabile
- Direttamente impermeabilizzabile

AMBIENTALE

- ECOPOLYMIX® è un prodotto ecosostenibile in quanto proveniente al 100% da materiale riciclato e nuovamente riciclabile a fine vita dei fabbricati in cui viene impiegato, rientrando quindi nei CAM (criteri ambientali minimi) di cui al D.M. 11/10/2017 punti 2.4.1.1 (disassemblabilità) e 2.4.1.2 (materia recuperata o riciclata) come modificato dal D.M. 23/06/2022 punti 2.5 (contenuto di materia riciclata) e 2.6.2 (demolizione selettiva, recupero e riciclo)



MARCATURE E CERTIFICAZIONI

ECOPOLYMIX
Certificazione sul contenuto di riciclato e/o sottoprodotti

ECOCEN
RII-PRC05086-2/1

≥ 90%	A+	100%
≥ 60% - 90%	A	
≥ 30% - 60%	B	
< 30%	C	

A+

tipologia materiale riciclato: Materiale plastico

Elaborazioni a cura di ReMade in Italy
(dati non oggetto di certificazione)

riduzione dei consumi energetici dal riciclo [kwh/kg]	19,63
riduzione delle emissioni climalteranti dal riciclo [g co ₂ eq/kg]	1,3

altre certificazioni ambientali

www.remadeinitaly.it

- CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO REMADE IN ITALY CLASSE **A+**.

Questa certificazione attesta la conformità ai CAM. Quindi è **IDEALE** per gli **INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**, come **BONUS CASA**, **SUPER BONUS**, **ECOBONUS** e per gli acquisti della pubblica amministrazione.

- CONFORME ALLA NORMATIVA UNI 10667-14:2016.

La norma definisce i requisiti ed i metodi di prova di miscele di materiali polimerici post-consumo che, opportunamente trattate al fine di ottenere le caratteristiche indicate, possono essere utilizzate in miscela con malte cementizie e conglomerati bituminosi, per ottenere massetti e pannelli per livellamenti o riempimenti ed isolamenti termo-acustici.

- Prove di laboratorio e analisi certificate dall'ISTITUTO GIORDANO. L'Istituto Giordano è un Ente Tecnico all'avanguardia nel testing di Prodotto, Certificazione e Ricerca. Fondato nel 1959.





CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso Specifico	450 Kg/ m^3
Resistenza compressione (28gg)	5,3 N/ mm^2 Pari a 58 Kg cm^2
Conduttività termica	$\lambda = 0,073$ W/mK
Miglioramento acustico	$\Delta L_w 26$
Rigidità dinamica	31,5 MN/m^3 Spessore 5 cm
Resa	98,0%

- ΔL_w attenuazione del livello dei rumori di calpestio
- Utilizzabile in esterni

CONFEZIONAMENTO



Il sottofondo si confeziona miscelando ECOPOLYMIX® con acqua e cemento fino ad ottenere una consistenza umida.

La dose consigliata per un Mc di ECOPOLYMIX® è di 160/170 Kg di cemento e 120/130 litri di acqua. Effettuare una miscelazione accurata fino ad ottenere un composto omogeneo umido. La miscela e la posa sono le medesime di un sottofondo tradizionale.

Prima di eseguire la posa, è consigliabile bagnare il solaio, in maniera che non venga immediatamente assorbita l'acqua del sottofondo.

Stendere accuratamente l'impasto e compattarlo con un frattazzo fino al raggiungimento della quota stabilita, in modo che il massetto appena effettuato non si sgretoli ad asciugatura avvenuta con il solo passaggio pedonale.

Il tempo di maturazione è di 28 giorni.

Sostituisce poliestere, polistirolo, argilla espansa, pomice, poliuretano.

FORNITURA

ECOPOLYMIX® può essere consegnato sfuso o confezionato in Big Bag da 2 mc.



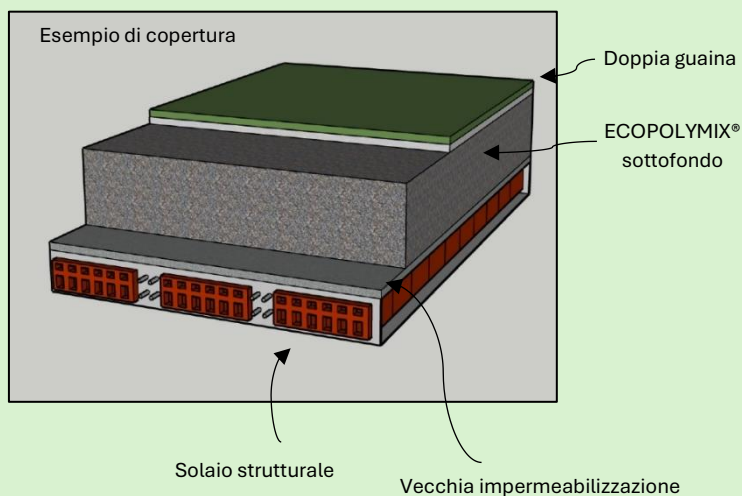
Sfuso



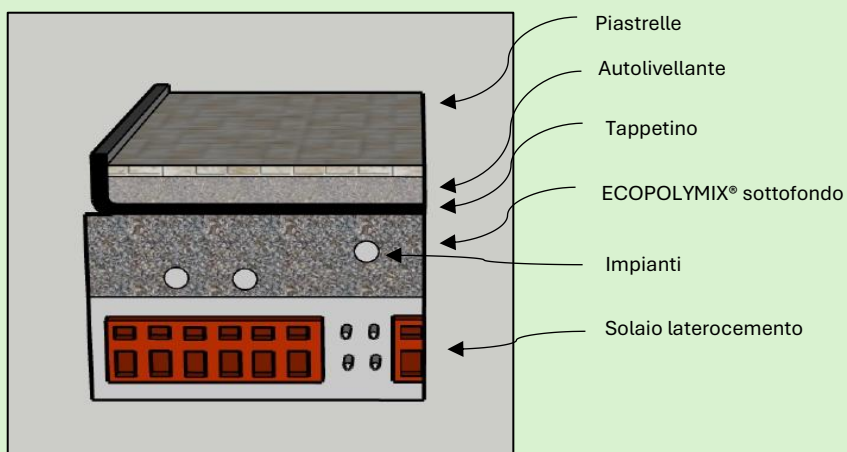
Big Bag

ESEMPI DI POSA

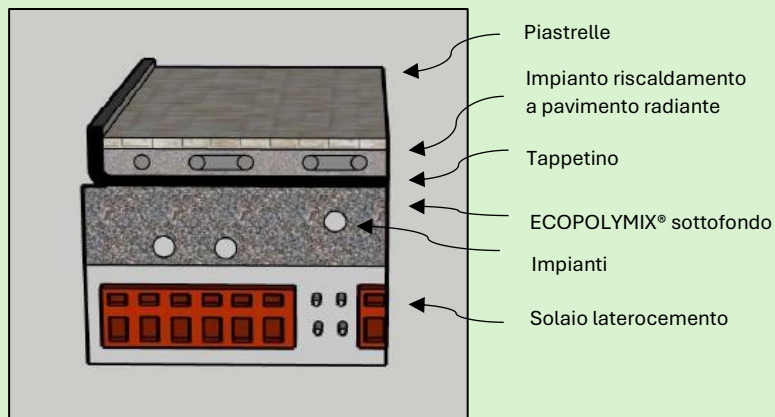
1. Sottofondi alleggeriti di riempimento, copertura e livellamento impianti su solai nuovi o da ristrutturare di qualsiasi tipo (legno, metallo etc...)



2. Sottofondi isolanti termici su solai interpiano, controterra, verso l'esterno o verso locali non riscaldati (come ad esempio autorimesse)



3. Sottofondi isolanti termici sotto il riscaldamento a pavimento radiante



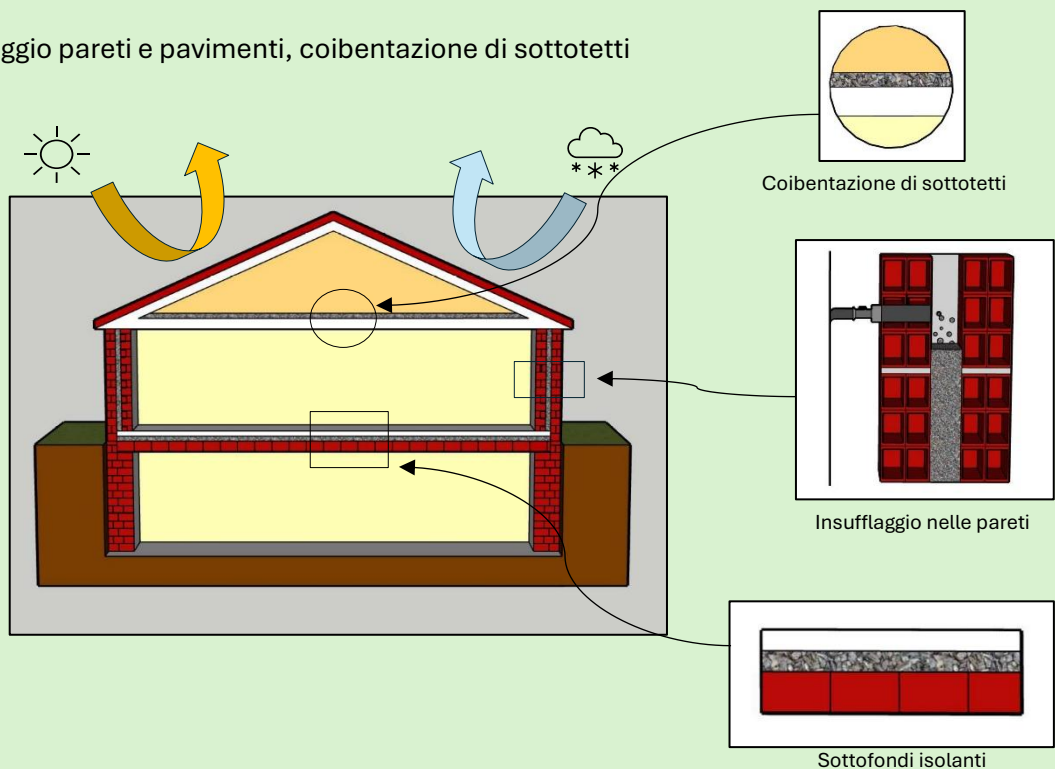
4. Sottofondi isolanti acustici in ambienti residenziali o per lo smorzamento di vibrazioni in ambienti artigianali e industriali

5. Isolamento di piscine riscaldate su fondo e pareti

6. Riempimento di volte e cavità

7. Isolamento e realizzazione delle pendenze su tetti piani ed inclinati, lastrici solari e coperture in genere, nuove o da ristrutturare

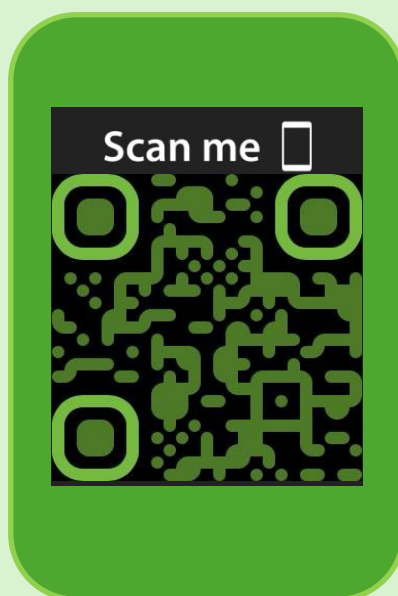
8. Insufflaggio pareti e pavimenti, coibentazione di sottotetti



*questi sono esclusivamente esempi, per ogni specifica applicazione confrontarsi con un termotecnico o tecnico professionista e affidarsi ad aziende specializzate nella posa.



ECOCEM SRL



Scansiona il Qr Code per visitare il nostro sito



Indirizzo: Via Maestra di Riva n. 131, 10064 – Pinerolo (TO)



mail: info@ecocemsrl.it – commerciale@ecocemsrl.it pec: ecocem@pec.ecocemsrl.it



tel: 0121369003

P.IVA 07713270010