

**NOVITÀ**

# **GEO<sup>®</sup>** **MIX**

miscele granulari per sottofondi

$$\lambda = 0,076 \text{ W/mK}$$

$$\Delta L_w = 25 \text{ dB}$$

**dal solo massetto**

Valori certificati dall'Università di Perugia

**ecologia, tecnologia... insieme**

Distribuito in esclusiva per l'Italia da:

**BUILDING IN THE WORLD**

Via Galilei, 6 - Tavernelle (PG) / Tel. 075 3747368 / Fax 075 7823421

[www.buildingworld.it](http://www.buildingworld.it) / [building.world@gmail.com](mailto:building.world@gmail.com)

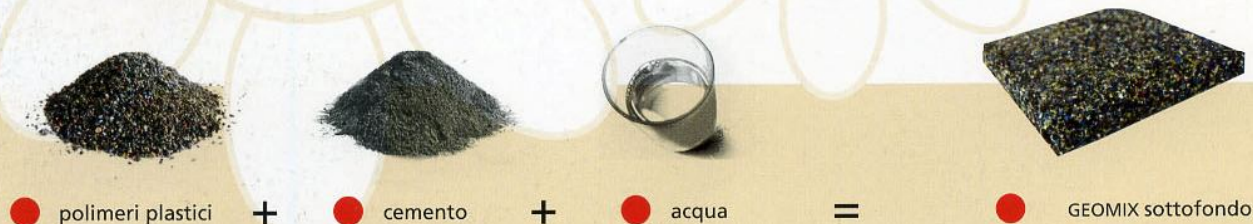
# goditi il tuo habitat nel massimo comfort

Ecologia e tecnologia, insieme, generano nuove soluzioni per i tuoi spazi da abitare.

G-MIX, azienda leader con una accreditata esperienza nel settore dell'ambiente e delle costruzioni, attenta alle nuove esigenze di mercato legate ai valori della qualità della vita, crea **GEOMIX S sottofondo alleggerito a base di polimeri riciclati conformi alle specifiche della UNI 10667-14**. Questo nuovo prodotto ecocompatibile, si basa sulla miscelazione di fibre polimeriche per la realizzazione di sottofondi cementizi alleggeriti di ultima generazione con elevati principi di isolamento **termico e acustico** nel rispetto dell'ambiente.

## GEOMIX<sup>®</sup>

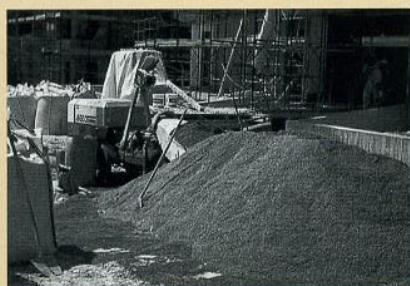
### LA NOVITÀ



Negli ultimi anni, l'utilizzo di materiali riciclati o a basso impatto ambientale nell'edilizia è stato e sarà sempre più incentivato dalle amministrazioni pubbliche e dalle nuove normative, secondo quanto previsto dalla **norma UNI 10667-14**. Essa definisce i requisiti ed i metodi per realizzare miscele costituite da polimeri di riciclo provenienti dalla raccolta di residui industriali, come per esempio materiali a base di plastica e gomma, da impiegarsi in composti di malte cementizie per ottenere massetti di livellamento, riempimenti ed isolamenti termo-acustici in edilizia. GEOMIX S si muove quindi nel rispetto dei criteri di sviluppo sostenibile con cui i materiali di nuova generazione devono necessariamente confrontarsi permettendo di ridurre i consumi di materie prime tradizionalmente utilizzate realizzando un prodotto innovativo che abbatta costi e tempi d'impresa. La miscela polimerica di GEOMIX S si propone come materiale tecnologicamente all'avanguardia con una particolare attenzione all'impatto ambientale ed al recupero di risorse.

### IL SOTTOFONDO ALLEGGERITO ECOCOMPATIBILE

Il prodotto realizzato è un **sottofondo alleggerito** formato da granuli sintetici con elevate proprietà di isolamento termo-acustico. Viene commercializzato in pratiche confezioni, "big-bags" da 2 m<sup>3</sup> ca., e confezioni da 20 kg, per un facile spostamento in cantiere. Pronto all'uso, **si impiega tal quale posandolo normalmente allo stesso modo di un massetto tradizionale** aggiungendo solo cemento ed acqua nelle dosi consigliate. Idoneo sia per l'applicazione manuale che a **pompa**.





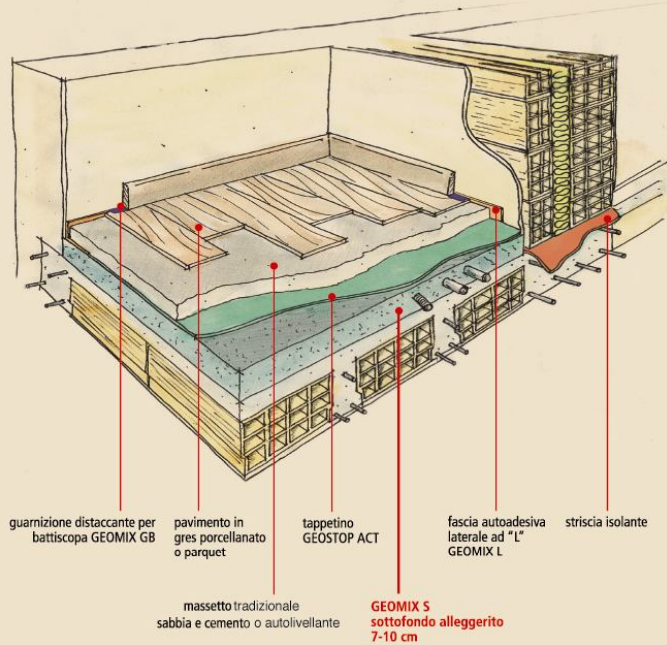
## APPLICAZIONE / FASI DI POSA

- 1) applicazione GEOMIX S a copertura degli impianti mediamente 7-10 cm, o come sottofondo alleggerito prima di posare il riscaldamento a pavimento.
- 2) applicazione tappetino GEOSTOP ACT
- 3) applicazione fascia laterale GEOMIX L
- 4) applicazione massetto tradizionale sabbia e cemento o autolivellante

La superficie finale, è idonea per la posa di qualsiasi tipo di pavimento che, nel caso di ceramica, potrà avvenire trascorsi 8 giorni dalla posa del massetto mentre saranno circa 60 per la posa del parquet.

Per la corretta posa dei pavimenti si raccomanda di iniziare con l'applicazione delle piastrelle o parquet direttamente a contatto con la fascia la cui parte in eccesso verrà poi eliminata.

Successivamente prima di posare il battiscopa, è necessario applicare la guarnizione GEOMIX GB distaccante che evita la trasmissione dei rumori prodotti dal pavimento.



## 25 dB di abbattimento acustico dal solo GEOMIX S

Il sistema è stato certificato dall'Università degli Studi di Perugia

Il Prodotto è conforme secondo norme UNI 10667-14. Tutti i certificati sono disponibili a richiesta

## PERCHÉ SCEGLIERE GEOMIX S

**Miglior comfort e prestazioni con un solo prodotto.**

Garantisce leggerezza, riduzione dei rumori da calpestio nelle abitazioni e l'isolamento termico, contribuendo a raggiungere gli obiettivi imposti dalla normativa vigente.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

| Parametro  | Certificazioni        | U.d.M.            | Valore   |
|--|-----------------------|-------------------|----------|
| Peso specifico granulato   | -                     | kg/m <sup>3</sup> | 500 ca.* |
| Livello rumore da calpestio L <sub>nw</sub> del sistema completo   | -                     | dB                | 49-56    |
| Attenuazione rumore da calpestio ΔL <sub>w</sub> dal solo massetto | Università di Perugia | dB                | 25       |
| Rigidità dinamica massetto s <sub>t</sub>                          | Università di Perugia | MN/m <sup>2</sup> | 58       |
| Resa   | -                     | %                 | 95       |

\* Tolleranza 14%

## Conducibilità termica GEOMIX S

a massetto finito  
polimero + cemento dopo 28 giorni

**0,076 W/mK**

### COMPARAZIONE ISOLAMENTO TERMICO CON ALTRI MATERIALI

| Materiale                                 | Conducibilità termica W/mK | Isolamento    |
|---|----------------------------|---------------|
| Sabbia e cemento                          | 1,4                        | Pessimo       |
| Calcestruzzo areato 500 kg/m <sup>3</sup> | 0,13                       | Buono         |
| Argilla espansa 800 kg/m <sup>3</sup>     | 0,24                       | Scarso        |
| <b>GEOMIX S</b> miscelato con cemento     | <b>0,076</b>               | <b>Ottimo</b> |

## DOVE VIENE UTILIZZATO

sottofondi isolanti termo-acustici  
sottofondi alleggeriti di riempimento  
sottofondi per riscaldamento a pavimento  
sottotetti come isolante termo-acustico  
come carica inerte per calcestruzzo cellulare (in sostituzione del polistirolo)

## DIECI BUONE RAGIONI PER UTILIZZARLO

### Facilità di utilizzo

Idoneo sia per l'applicazione manuale che a pompa, non necessita di manodopera specializzata, si presenta come miscela tipo terra umida e viene steso e livellato

### Alto potere di isolamento acustico

Garantisce alto potere fonoisolante in opera sia del rumore da calpestio (L<sub>nw</sub> = 49-56 dB) che del rumore per via aerea (R<sub>w</sub> = 53 dB)

### Eccezionale isolamento termico

Conducibilità termica  $\lambda = 0,076$  W/mK a massetto stagionato che permette un risparmio energetico molto elevato.

### Riscaldamento a pavimento

Come sottofondo, esalta le prestazioni termo-acustiche e riduce il peso del solaio

### Ecocompatibile

Garantisce condizioni di benessere con un ridotto consumo di risorse ambientali, completamente riciclato e non inquinante

### Leggero

Pesa meno della metà di un tradizionale massetto di sabbia e cemento

### Lunga conservazione

Anche all'esterno

### Facile spostamento e ordine nel cantiere

Permette di riutilizzare le rimanenze

### Economico

Il suo costo è il più basso della sua categoria

### Facile reperibilità

Un servizio comodo e rapido per imprese e privati

# PRATICITÀ E FACILITÀ D'USO

Nel trasporto, nello stoccaggio e nell'accantonamento



miscele granulari per sottofondi

## TABELLA DEI LIMITI IMPOSTI "IN OPERA" PER I COMPONENTI DEGLI EDIFICI

D.P.C.M. 5 Dicembre 1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"

Tabella A: classificazione degli ambienti abitativi

Tabella B: requisiti acustici passivi degli edifici, dei loro componenti e degli impianti tecnologici

### Categoria Edifici adibiti

### Valori dei parametri espressi in dB

|   |  | $R'_{w*}$ | $D_{2m, mT, w}$ | $L'_{n, w}$ | $L_{Asmax}$ | $L_{Aeq}$ |
|---|--|-----------|-----------------|-------------|-------------|-----------|
| A | a residenza o assimilabili                               | 50        | 40              | 63          | 35          | 35        |
| B | a uffici o assimilabili                                  | 50        | 42              | 55          | 35          | 35        |
| C | ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili           | 50        | 40              | 63          | 35          | 35        |
| D | ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili       | 55        | 45              | 58          | 35          | 25        |
| E | ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili | 50        | 48              | 58          | 35          | 25        |
| F | ad attività ricreative, di culto o assimilabili          | 50        | 42              | 55          | 35          | 35        |
| G | ad attività commerciali ed assimilabili                  | 50        | 42              | 55          | 35          | 35        |

ecologia, tecnologia... **insieme**

**GEO**  
**MIX**

Distribuito in esclusiva per l'Italia da:

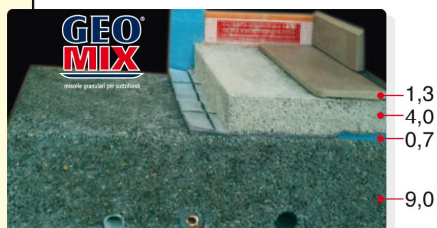
**BUILDING IN THE WORLD**

Via Galilei, 6 - Tavernelle (PG) / Tel. 075 3747368 / Fax 075 7823421

[www.buildingworld.it](http://www.buildingworld.it) / [building.world@gmail.com](mailto:building.world@gmail.com)

**Solai "Freddi"****Sistema GEOREFLEX\* 17 cm**Trasmittanza  $U = 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$ Calpestio  $L'_{nw} = 55 \text{ dB}$ 

su solaio laterocemento 20 + 4 cm

**Solai "Freddi"****Sistema GEOREFLEX\* 15 cm**Trasmittanza  $U = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$ Calpestio  $L'_{nw} = 56 \text{ dB}$ 

su solaio laterocemento 20 + 4 cm

**Solai "Caldi"****Sistema GEOACT 14 cm**Trasmittanza  $U = 0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$ Calpestio  $L'_{nw} = 56 \text{ dB}$ 

su solaio laterocemento 20 + 4 cm

**Solai "Caldi"****Sistema GEOSLIM 11 cm**Trasmittanza  $U = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ Calpestio  $L'_{nw} = 57 \text{ dB}$ 

su solaio laterocemento 20 + 4 cm

**Solai "Caldi"****in Classe Acustica I (UNI 11367)****Sistema GEO-ONE 16 cm**Trasmittanza  $U = 0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$ Calpestio  $L'_{nw} = 49 \text{ dB}$ 

su solaio laterocemento 20 + 4 cm