

# Cork Granules

Granulato in sughero biondo isolante  
con granulometrie 3/5 e 3/12

Beton  Wood®

## Sughero biondo in granuli

isolamenti termici ed acustici per massetto



## Descrizione **sughero in granuli**

**Cork Granules** è un granulato isolante e livellante completamente naturale, prodotto semplicemente con la frantumazione del sughero biondo: non ci sono additivi.

E' caratterizzato da ottimi valori di isolamento termico e di traspirabilità proprie del sughero naturale, che riducono la formazione di muffe e di umidità rispetto ai prodotti tradizionali; altra caratteristica propria del sughero è quella di garantire un ottimo abbattimento acustico, rendendolo un prodotto ideale per la realizzazione di pavimenti anti-calpestio dei solai interpiano.

Il granulato è anche un livellante completamente naturale, senza additivi, per pavimenti galleggianti su pavimenti nuovi, esistenti, in legno o lamiera grecata.

Il sughero è atossico, biologicamente puro, inalterabile, impermeabile, traspirante, resistente.. Tutto questo è il sughero, che ha anche il pregio di essere "mediterraneo" e di proliferare in gran quantità nei boschi di alcune regioni della nostra penisola.

Le nuovissime tecnologie di coibentazione con il sughero biondo implementano in modo sinergico questi vantaggi e pongono questi ambienti all'avanguardia dal punto di vista della riduzione dei costi del riscaldamento e del risparmio energetico. Ma il principale beneficio per tutti è senz'altro la **diminuzione di emissioni di CO<sub>2</sub>**, ovvero un sensibile miglioramento della qualità dell'aria.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti si prega di rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)

## Applicazioni



Il granulato in sughero biondo **Cork Granules** è un isolamento termico ed acustico per la realizzazione di massetti completamente naturali e traspiranti.

Utilizzato sia come sottopavimenti e sottotramezze per la formazione di pavimenti galleggianti, che come isolamento per intercapedine in sistemi isolanti a parete.

La posa è legata al tipo di utilizzo del granulato a seconda del quale sarà opportuno adottare il metodo di applicazione più idoneo.

## Sistemi di isolamento

Il sistema ad isolamento acustico per pavimenti è raccomandato sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni. Migliora le prestazioni energetiche e garantisce l'ottenimento di un isolamento anticalpestio su tutta la superficie. Si consiglia l'utilizzo in combinazione con il nostro **silicato di sodio** per una migliore tenuta.

### Cork Granules



## Sughero biondo naturale **isolante efficace**

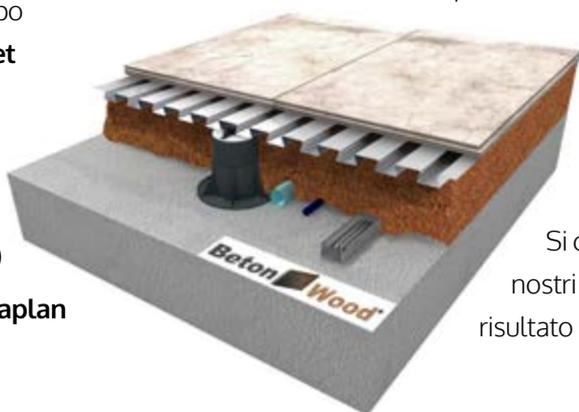
### Perché non usare i granuli di sughero nel massetto?

È un ottimo materiale per regolare l'umidità, assorbire gli odori e fornire un piacevole riverbero del suono. Ecco i motivi per realizzare un isolamento termo-acustico nei massetti e isolare sia edifici esistenti che nuove costruzioni.

Il sughero è uno dei materiali in edilizia che negli ultimi anni sta riscuotendo un notevole successo. Viene utilizzato per pavimentazioni, isolamenti rigidi, finiture esterne, sottofondi, rivestimenti acustici e controsoffitti. Garantisce quiete e comfort per le alte capacità insonorizzanti, e fornisce un impatto ridotto sulle articolazioni, gambe e schiena grazie all'elasticità, diversamente dai pavimenti con piastrelle. È impermeabile ma traspirante, quindi resiste a muffe e funghi, resiste al fuoco, non è tossico e non emana composti organici volatili (VOC).

Esempio di soluzione:

- 1 Massetto esistente di varia natura
- 2 Supporti autolivellanti tipo **SB, SE** o **NM**
- 3 **Cork Granules** granulato in sughero
- 4 Lamiera grecata tipo **Betometal sheet**
- 5 Viti tipo **NF60**
- 6 Cementolegno **Beton Wood N**
- 7 **Mapelastic** (Mapei)
- 8 Autolivellante **Ultraplan maxi** (Mapei)



L'isolamento in granuli di sughero biondo **Cork Granules** può essere utilizzato sia in massetti tradizionali che in massetti sopraelevati (con supporti o galleggianti direttamente sui granuli staggati).

I componenti delle soluzioni con isolamento in granuli **Cork Granules** (granuli di sughero biondo, elementi di rinforzo, supporti, prodotti di rivestimento ed accessori) sono progettati in conformità con l'approvazione generale dell'ispettorato edilizio.

Si consiglia di seguire le istruzioni di posa rilasciate dai nostri uffici e presenti anche sul nostro sito web per un risultato sicuro e garantito.



**Beton**  **Wood**®



## Materiale edile sano

Il sughero è dunque un materiale da costruzione sostenibile. Per sua stessa natura è sia riciclabile che rinnovabile, e riscuote molta attenzione un po' ovunque, persino la NASA l'ha scelto per la leggerezza e la capacità di isolamento, utilizzandolo come isolante nelle navette spaziali. Nonostante il perdurare dello scetticismo riguardo questo materiale, il sughero è estremamente impermeabile e resistente all'abrasione. È anche bello da vedersi per le qualità estetiche e le tonalità calde e naturali.



## Elevate prestazioni

La scelta della tecnologia applicativa e il mantenimento nel tempo di **Cork Granules** rappresentano la vera sfida da affrontare durante l'analisi progettuale. Il sughero biondo utilizzato soddisfa precise caratteristiche:

> l'estrema **elasticità e stabilità**, indispensabile per la sopportare le sollecitazioni interne innescate dalla configurazione degli strati che compongono il sistema di pavimentazione;

> la **leggerezza**, assicurata da una bassa densità per non sovraccaricare la struttura;

> le proprietà d'**isolamento acustico** per smorzare i rumori di calpestio/impatto e d'isolamento termico per limitare le dispersioni e riequilibrare la temperatura superficiale del pavimento con quella dell'aria, che possono arrivare a differire di soli 2°C;

> la **permeabilità al vapore**, grazie alla quale l'umidità assorbita dall'aria (mai più dell'8-10%) viene costantemente espulsa lasciando inalterato il prodotto ed evitando squilibri termici nell'ambiente.

## Lavorazione del sughero

Il sughero viene lavorato tramite tecniche moderne e nel pieno rispetto della sua naturalità, lasciando inalterate tutte le sue caratteristiche:

- L'estrazione della materia prima, fase iniziale del ciclo di trasformazione del sughero, viene effettuata senza provocare danni ai tessuti vegetali.
- Lo scortecciamento si articola in due tagli orizzontali e due incisioni verticali per staccare la corteccia di sughero.
- La decortica avviene ad intervalli regolari di circa 10-12 anni, quando il tronco ha raggiunto una circonferenza di 30 o 40 cm.
- Il sughero estratto presenta una struttura più regolare (liscio, compatto, leggero, elastico e impermeabile), si presta meglio ai processi di trasformazione.
- Trascorso il periodo di stagionatura, il sughero è pronto per la bollitura, operazione che garantisce l'effettiva pulizia del sughero che si appiattisce.
- Dopo la bollitura, il sughero viene triturato.



**Beton**  **Wood**®

## Vantaggi **sughero biondo**

Il granulato in **sughero biondo Cork Granules** ha le seguenti caratteristiche:

- isolante termico ed acustico adatto a riempimenti di intercapedini e di sottofondi sia sciolto che impastato col cemento;
- assorbe gli errori di planarità con la possibilità di portare alla quota prestabilita la superficie dello strato di rivestimento;
- ingloba e protegge le tubazioni degli impianti elettrici ed idrosanitari sottopavimento, con spessori regolabili e adatti a formare un piano di posa;
- favorisce l'elasticità alla compressione e alla flessione e ripartire i carichi concentrati sullo strato di rivestimento e trasmessi alla struttura portante;
- elevata resistenza a muffe, condensa ed umidità;
- riduce significativamente i ponti termici strutturali;
- protegge dal calore e dal freddo, ed apporta un buon isolamento acustico;
- protezione del clima grazie all'assorbimento di CO<sub>2</sub>;
- leggero, lavorazione particolarmente facile;
- classificato di qualità superiore;
- riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente;
- materiale da costruzione testato e autorizzato in base alle norme europee in vigore.

## Utilizzi in edilizia

(secondo le normative nazionali)

- ✓ isolante acustico anticalpestio;
- ✓ sottofondi a secco;
- ✓ sottofondi per pavimenti sopraelevati/galleggianti;
- ✓ isolante per solai, anche con forte presenza di umidità di risalita;
- ✓ isolamento termico di coperture piane;
- ✓ isolamento su solai e tetti in pendenza;
- ✓ riempimento ed alleggerimenti termoisolanti;
- ✓ riempimenti di intercapedini e di sottofondi sia sciolto che impastato col cemento.

## Sughero biondo **CAM**

I granulati isolanti in sughero biondo **Cork Granules**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è ca. 100%.



## Materiali **certificati**

Il sughero **Cork granules** soddisfa i requisiti stabiliti per il rilascio dell'Attestato di Conformità ai criteri di Compatibilità Ambientale (**CCA**) ed ha ottenuto come risultato:

“G) fattori di rischio per l'inquinamento interno”

**INQUINANTE FORMALDEIDE ASSENTE**





**Beton Wood®**

## Dimensioni disponibili

GRANULATO IN SUGHERO SFUSO

Granulometria	Formato sacco m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/sacco	sacchi/m <sup>2</sup>	sacchi/m <sup>3</sup>
3/5	0,10	90±100	10	8	10
3/12	0,10	90±100	10	8	10

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Densità in posa kg/m <sup>3</sup>	±200
Reazione al fuoco secondo Circ.Min.Interno 14/09/1961, n. 91	Classe 2
Coeff. di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m·K)	0,037
Peso specifico in posa (kg)	300
Calore specifico J/(kg·K)	1674
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	10÷13
Resistenza a compressione (kg/cm <sup>3</sup> )	25
Conducibilità termica kcal/mh (°C)	0,065

## Stoccaggio & trasporto

- Rispettare le regole per il trattamento delle polveri.
- Accatastare in orizzontale, all'asciutto.
- Prestare attenzione ad evitare la degradazione dei sacchi.
- Togliere la pellicola del pallet quando questo si trova su un suolo piano e stabile.
- L'area di stoccaggio e di posa deve essere protetta da umidità ed agenti atmosferici.

### BetonWood srl

Via di Rimaggio, 185  
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)  
T: +39 055 8953144  
F: +39 055 4640609  
info@betonwood.com  
www.betonwood.com

ST-CRKG 22.10

Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità dall'uso, sollevando BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

[info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito [www.pannellosughero.com](http://www.pannellosughero.com)