

## grigothem pannelli isolanti

# GRIGOCORK

**Pannello in sughero espanso, autocollato, per isolamenti termoacustici in sistemi di rivestimento a cappotto.**

**Conducibilità termica 0,039 W/mK.**



Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui al decreto MATTM del 11 ottobre 2017 adottati nel settore della pubblica amministrazione (PAN GPP)



### Descrizione del prodotto

GRIGOCORK è un pannello in sughero totalmente naturale perchè ottenuto tramite processo termico, senza aggiunta di alcun tipo di collante.

Il processo termico di espansione permette la fusione delle resine naturalmente contenute nella corteccia, che agiscono da collante naturale per aggregare i granuli e formare il pannello, mentre l'espansione ne migliora le caratteristiche di coibenza.

La colorazione bruna del prodotto non è dovuta ad una alterazione del sughero ma solo al processo termico di espansione.

### Caratteristiche

- 100% da materia prima riciclata, riutilizzabile e riciclabile
- Durabilità illimitata ed eccellente stabilità dimensionale
- Insensibile ad acqua e umido e NON biorecettivo (Test ASTM D-6329)
- Ottimo isolante termico estivo e invernale
- Certificato per la bio-edilizia da Nature-plus® e ANAB | ICEA
- Certificato da Biosafe come salubre e basso emissivo
- Dispone di EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto)

### Fornitura e stoccaggio

I pannelli in polistirene espanso sinterizzato vengono forniti in pacchi su pallet con estensibile con imballo in plastica. Stoccare in luogo fresco, asciutto e protetto dalla luce diretta del sole. Mantenere integro l'imballo.

### Preparazione supporti e modalità di applicazione

Per le modalità di applicazione richiedete il nostro libretto applicativo.

### Campi di impiego

Il pannello in polistirene espanso sinterizzato GRIGOCORK si presta per lavori di isolamento termico a cappotto.

### Voci di capitolato

Isolamento termico a cappotto costituito da pannelli in polistirene espanso GRIGOCORK, conformi alla norma UNI EN 13163 con marchio CE.

Il pannello ha una conducibilità termica di **0,039 W/mK.**

**1.** I pannelli isolanti saranno posati tramite un profilo di partenza staccato da terra che avrà la funzione di allineare e contenere i pannelli al supporto.

È buona norma per la zoccolatura utilizzare pannelli in estruso o in polistirene espanso per zoccolatura per circa un'altezza di 30 cm impermeabilizzati con AquaTutor Grigoflex di Fornaci Calce Grigolin. Assicurarsi che le pareti siano meccanicamente resistenti, pulite e prive di sporco, oli o disarmanti. Controllare che i rivestimenti sottostanti siano ben aderenti, altrimenti asportare le zone degradate e/o esfoliate tramite spazzolatura e applicare sulla superficie asciutta e pulita un fondo aggrappante tipo PRG 101 della linea arteMURI e attendere 24 ore prima dell'incollaggio dei pannelli isolanti.

**2.** I pannelli verranno incollati al supporto sfalsati, perfettamente accostati e in bolla con un collante tipo AC 20 Unilight di Fornaci Calce Grigolin.

**3.** Dopo circa 24 ore dalla posa dei pannelli si può procedere alla tassellatura utilizzando 6 tasselli termoisolanti certificati ETA per mq di tipo Grigofix 8 CN/8 CS II di Fornaci Calce Grigolin.

**4.** Sui pannelli isolanti sarà applicato, a distanza di almeno 72 ore dalla posa, uno strato di rasatura eseguita con un collante tipo AC 20 Unilight di Fornaci Calce Grigolin.

Nella rasatura sarà annegata la rete in fibra di vetro alcali resistente del peso di 160 gr/m<sup>2</sup> maglia 4 x 4 mm sovrapposta lateralmente di almeno 10 cm. Prevedere delle strisce di rete laterali anche negli angoli di tutte le aperture per evitare possibili fessurazioni. Gli spigoli saranno protetti con relativi parasigoli in PVC con rete premontata di diverse misure. La rasatura dovrà avere uno spessore finale di almeno 4 mm e una stagionatura di circa 14 giorni.

**5.** Lo strato di finitura sarà costituito da un rivestimento ai silossanici, una prima mano di fondo di preparazione tipo PRIMER UNIKO GM e un intonachino silossanico, tipo XIL2 INTO granulometria consigliata 1,5 mm o l'intonachino DUE SI della linea arteMURI di Fornaci Calce Grigolin applicato dopo 24 ore dal fondo. Applicare l'intonachino con spatola inox e rifinirlo con frattazzo in plastica o spugna.

Evitare l'utilizzo di tinte scure con un indice di luminosità Y < 25.

I dati riportati si riferiscono alle prove di Controllo Qualità in condizioni ambientali normalizzate. Applicazioni pratiche di cantiere a seconda delle condizioni di esercizio possono rilevare dati sensibilmente modificati, pertanto le informazioni presenti nella Scheda hanno valore puramente indicativo in quanto l'utilizzatore deve sempre verificare l'idoneità nell'impiego del prodotto assumendosi la responsabilità derivante dall'uso. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. si riserva di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.

## GRIGOCORK

**Pannello in sughero espanso, autocollato, per isolamenti termo-acustici in sistemi di rivestimento a cappotto. Conducibilità termica 0,039 W/mK.**



Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui al decreto MATTM del 11 ottobre 2017 adottati nel settore della pubblica amministrazione (PAN GPP)



### Dati tecnici

EN 13170	unità di misura	valore
Dimensioni	cm	100 x 50
Densità	kg/m <sup>3</sup>	110
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$	W/mK	0,039
Calore specifico	J/kgK	1900
Resistenza al passaggio del vapore $\mu$	-	20
Assorbimento di acqua	kg/m <sup>2</sup>	< 0,5
Reazione al fuoco		classe E
Rigidità dinamica (50mm spessore)	MN/m <sup>3</sup>	≤ 126
Resistenza alla flessione $\sigma$	kPa b	≥ 130
Resistenza alla compressione $\sigma$	kPa 10	≥ 100
Resistenza alla trazione (perp. alle facce) $\sigma$	kPa mt	≥ 50

### Caratteristiche

Composizione	100% corteccia della quercia da sughero
Stabilità dimensionale	ottima in ogni condizione
Biorecettività	nulla (ASTM D3629)
COV TOTALI (composti organici volatili)	77 µg/m <sup>3</sup>
GWP100 (Effetto Serra)	-1,80 kg CO <sub>2</sub> eq/kg
TRR rinnovabili	60,64 MJeq/kg
TRNR non rinnovabili	8,91 MJeq/kg

### Rispondenza ai Criteri Ambientali Minimi DM 11.01.2017 e s.m.

Articolo	Area di interesse	Stato
2.3.5.5	Basse emissioni dei materiali	verificato
2.4.1.2	Materia recuperata o riciclata	verificato
2.4.1.3	Assenza di sostanze pericolose	verificato
2.4.2.4	Sostenibilità e legalità del legno	verificato
2.4.2.9	Criteri per gli isolanti termici	verificato
2.6.4	Utilizzo di materiale prime rinnovabili	verificato

### Avvertenze

Si consiglia di non utilizzare il prodotto a contatto con sorgenti di calore a temperature maggiori di +70°C. Valutare la necessità di schermare i ponteggi utilizzando dei teli oscuranti in funzione dell'esposizione delle pareti alla luce diretta del sole e delle condizioni climatiche durante la fase di incollaggio. Nell'impossibilità di rispettare questi accorgimenti, la lastra potrà essere soggetta a surriscaldamento con conseguente deformazione.

### Note:

Prodotto commercializzato.  
v. 65-05/2021