



ISOLANTE TERMOACUSTICO

OSIOCELL**DESCRIZIONE**

OSIOCELL è costituito da resine poliolefiniche reticolate espanse.

Il polietilene viene prodotto tramite il processo di espansione chimica e presenta una struttura alveolare chiusa (cellule chiuse), resistente all'umidità e morbida al tatto. Le "microcelle chiuse" lo rendono impermeabile all'acqua, resiliente, con un'ottima resistenza alla compressione.

Per le sue caratteristiche specifiche è un ottimo prodotto per la coibentazione termica e come anticondensa.

La densità standard del materiale è di **30 kg/m³**.

Si possono realizzare altre densità a richiesta fino a **130 Kg/m³**.

Gli spessori ottenuti dalla produzione vanno da **3 mm** fino a **15 mm**.

Si può fornire in formato rotoli h **1000 mm** e h **1500 mm** oppure è possibile realizzare altri spessori fino a **100 mm** mediante accoppiamenti a caldo di più strati forniti in lastre.

In relazione agli svariati impieghi, il prodotto può essere accoppiato a vari materiali, come film protettivi o fogli di alluminio, con superfici lisce e goffrate. Può essere inoltre fustellato e termoformato.

Nel settore acustico può essere utilizzato accoppiato a materiali fonoisolanti (gomme caricate, piombo, ecc.).

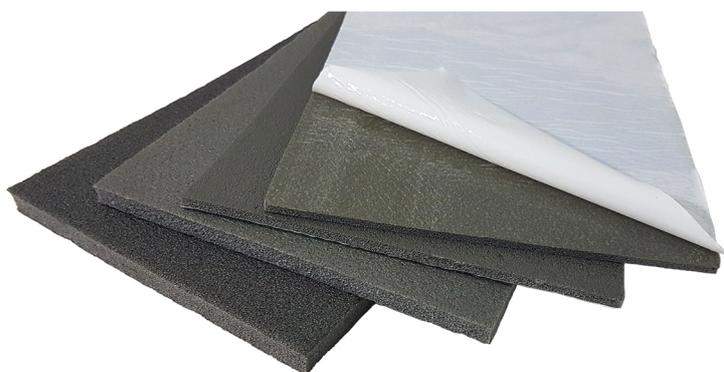
Il materiale trova impiego nella produzione HVAC, caldaie murali, pompe di calore, canalizzazioni d'aria, etc.

I valori riportati nella presente scheda tecnica sono dati medi indicativi e possono essere variati dalla Società G.L. in qualsiasi momento. Le indicazioni riportate sono in base della nostra conoscenza ed esperienza nel settore, ma restano pur sempre delle indicazioni sulle proprietà e sui possibili utilizzi del prodotto. Viste le innumerevoli possibilità di applicazione del prodotto, la società G.L non si assume la responsabilità in ordine alla resa e ai risultati attesi. Sarà a capo dell'utilizzatore valutare l' idoneità del prodotto all'applicazione prevista.

SPECIFICHE DI FORNITURA

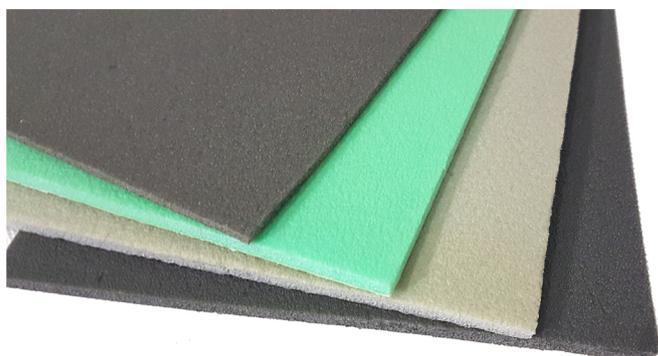
VERSIONE ADESIVA

L'adesivo impiegato è in dispersione acquosa a base di lattici naturali e sintetici ed esteri di colofonia stabilizzati.
Campi di utilizzo termico max 70-80°C.



COLORI

Il colore standard è grigio antracite mentre per la tipologia CL1 il colore è grigio chiaro. E' possibile produrre altri colori a richiesta.



I valori riportati nella presente scheda tecnica sono dati medi indicativi e possono essere variati dalla Società G.L. in qualsiasi momento. Le indicazioni riportate sono in base della nostra conoscenza ed esperienza nel settore, ma restano pur sempre delle indicazioni sulle proprietà e sui possibili utilizzi del prodotto. Viste le innumerevoli possibilità di applicazione del prodotto, la società G.L non si assume la responsabilità in ordine alla resa e ai risultati attesi. Sarà a capo dell'utilizzatore valutare l' idoneità del prodotto all'applicazione prevista.



TIPOLOGIE OSIOCELL

TIPO OSIOCELL N

Mescola standard.

Tipo OSIOCELL CL1

- CL1 versione standard (rapporto di prova CL1 su materiale autoadesivo)
- CL1 versione UL 94 certificato per il mercato americano.



Versioni sottoposte a prove di *invecchiamento atmosferico (UV)* secondo la norma UNI EN ISO 4892-2:2013 (Vedi certificato)

Tipo OSIOCELL FR

FR è la variante Osiocell autoestinguente secondo la prova FMVSS 302 ritardante di fiamma. (Vedi scheda tecnica).

Tipo OSIOCELL FR/M

FR/M è la variante Osiocell certificata CE con classe di reazione al fuoco B-s2-d0 secondo la norma EN 14313. Il materiale è certificato autoadesivo. (Vedi certificato CE.)

Tipo OSIOCELL FR/AL

FR/AL è la variante Osiocell accoppiato ad un sottile strato di alluminio. E' certificato CE con classe di reazione al fuoco B-s2-d0, secondo la norma EN14313. Il materiale è certificato autoadesivo. (Vedi certificato CE.)

I valori riportati nella presente scheda tecnica sono dati medi indicativi e possono essere variati dalla Società G.L. in qualsiasi momento. Le indicazioni riportate sono in base della nostra conoscenza ed esperienza nel settore, ma restano pur sempre delle indicazioni sulle proprietà e sui possibili utilizzi del prodotto. Viste le innumerevoli possibilità di applicazione del prodotto, la società G.L non si assume la responsabilità in ordine alla resa e ai risultati attesi. Sarà a capo dell'utilizzatore valutare l' idoneità del prodotto all'applicazione prevista.

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TECNICHE	NORMA	UNITA' DI MISURA	N	CL1	FR	FR/M	FR/AL
DENSITA'	ISO 845	Kg/m ³	30	30	30	30	30
SPESSORE *	-	mm	da 3 a 15	da 3 a 15	da 3 a 15	da 3 a 15	da 6 a 15
SP. ALLUMINIO	-						40 µm
STABILITA' DIMENSIONALE	ISO 2796	°C	95	95	95	95	95
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	ISO 1798	Mpa	Longit. 0.24 Trasvers. 0.18	Longit. 0.25 Trasvers. 0.25	Longit. 0.36 Trasvers. 0.22	Longit. 0.17 Trasvers. 0.22	Longit. 0.28 Trasvers. 0.22
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	ISO 1798	Mpa	Longit. 125% Trasvers. 120%	Longit. 116% Trasvers. 120%	Longit. 130% Trasvers. 130%	Longit. 99.70% Trasvers. 103.5%	Longit. 139.9% Trasvers. 136.7%
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE	ISO 3386-1	Kpa	10%. 15 25%. 33 50%. 88	10%. 16,6 25%. 35,7 50%. 94	25%: 30 50%: 90	10%. 17,15 25%. 36,03 50%. 94,10	10%. 16,20 25%. 36,17 50%. 96,28
COMPRESIONE SET							
25%22H 23°C 0.5H		%	20	18.6	20.7		
25%22H 23°C 24H		%	13	8.1	11.1		
50%22H 23°C 0.5H		%	44				
50%22H 23°C 24H		%	34				
ASSORBIMENTO D'ACQUA DOPO 28 GIORNI	ISO 2896	%	<3	<3	<3	<3	<3
TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO	EN 12086	µ	>3000	>3000	>3000	>3000	>3000
CONDUCEBILTA' TERMICA 10°C	UNI 8176:1998 UNI 8457:1987 UNI 9174:1987			STANDARD ADESIVO CL1			
CONDUCEBILTA' TERMICA	EN 12667					Sp.3 mm 0,0344 Sp.14mm 0,0381	
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	EN 14313					B-s2-d0	B-s2-d0
	UL			Sp. 3.0-3.3 mm HF-1 Sp.3.4-13.0 mm HF-2			
	FMVSS 302	mm/min			< 100		

In rotoli. Possibile, su richiesta, spessore fino a 130 mm in più strati. In lastre possibile spessore fino a 100 mm.

I valori riportati nella presente scheda tecnica sono dati medi indicativi e possono essere variati dalla Società G.L. in qualsiasi momento. Le indicazioni riportate sono in base della nostra conoscenza ed esperienza nel settore, ma restano pur sempre delle indicazioni sulle proprietà e sui possibili utilizzi del prodotto. Viste le innumerevoli possibilità di applicazione del prodotto, la società G.L non si assume la responsabilità in ordine alla resa e ai risultati attesi. Sarà a capo dell'utilizzatore valutare l'idoneità del prodotto all'applicazione prevista.