



DEFINIZIONE Materiale poroso avanzato per l'isolamento termico (Advanced Porous Material - APM)

DESCRIZIONE Materassino termoisolante in fibre di vetro a filamento continuo agugliate e Aerogel nanoporoso di silice amorfa sintetica.

AEROGEL BV è provvisto di schermo barriera vapore multistrato in PE-AL-PE, disponibile con rivestimento su uno o entrambi i lati.

Il prodotto si presenta sottoforma di materassino compatto e tenace, grazie alla matrice fibrosa ad alta densità ha una buona resistenza a compressione.

Largamente utilizzato per l'isolamento termico delle costruzioni, vanta prestazioni superiori rispetto agli isolanti tradizionali.

Indicato negli interventi interni di riqualificazione e restauro edilizio, ed in generale adatto per tutte le applicazioni che richiedano alto potere isolante, ridotto spessore del pacchetto coibente e impermeabilità al vapore acqueo.

PROPRIETÀ



Ottimo isolamento termico



Impermeabile al vapore



Esente da emissioni nocive



No-dust



Spessore ridotto



Versatilità d'impiego



Resistente alla compressione



Taglio con cutter



Facilità di posa

INDICAZIONI Il prodotto è di facile lavorabilità: può essere tagliato e forato secondo necessità.

Tagli netti e precisi permettono l'ottimale accostamento dei giunti in corrispondenza dei quali le fibre si compenetrano ricreando la continuità dell'isolante. Le giunzioni saranno sigillate con nastro adesivo in alluminio.

Il fissaggio alle strutture in laterizio o cementizie avviene per incollaggio o meccanicamente; sulle strutture in legno graffatura o chiodatura sono i metodi comunemente impiegati. I punti di fissaggio saranno sigillati con nastro adesivo in alluminio.

Fare riferimento alla documentazione specifica in funzione della tipologia di intervento.

APPLICAZIONI



Partizioni verticali



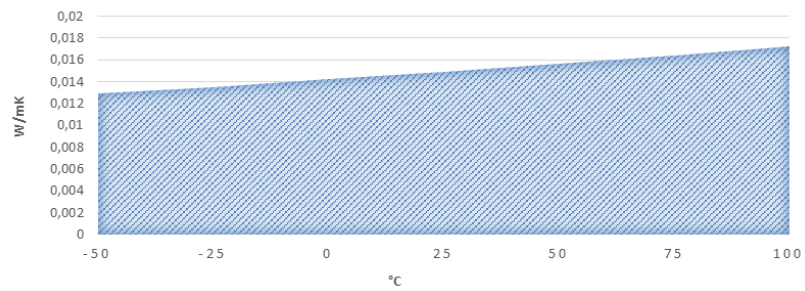
Ponti termici



Partizioni orizzontali

PRESTAZIONI

Conducibilità termica in funzione della temperatura di esercizio *

* tendenza ottenuta per interpolazione con coefficiente di conversione $f_t = 0,00150343$

SPECIFICHE TECNICHE	CARATTERISTICA	NORMA	U.M.	VALORE	
	Conducibilità termica dichiarata ¹⁾	λ_D	EN10456	W/mK	0,016
	Resistenza termica ²⁾	R	-	m^2K/W	0,69
	Calore specifico	C_p	EN10456	J/Kg.K	1030
	Densità nominale	-	-	Kg./m ³	200 ± 10%
	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	EN12086	-	> 4,5x10 ⁶
	Permeabilità al vapore acqueo	-	EN12086	Kg./msPa	< 4x10 ⁻¹⁷
	Spessore d'aria equivalente	S_d	EN12086	m	> 1400
	Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve termine	W_p	EN1609	Kg./m ²	0
	Assorbimento d'acqua per immersione a lungo termine	W_{lp}	EN12087	Kg./m ²	0
	Resistenza a compressione	σ_{10}	EN826	KPa	54
	Comportamento sotto carico concentrato ⁴⁾	F_5	EN12430	N	1193 a 5 mm di deformazione
	Scorrimento viscoso a compressione ³⁾	ϵ_{10Y}	EN1606	%	0,45 (3 KPa) 1,55 (6 KPa) 3,65 (9 KPa)
	Rigidità dinamica ¹⁾	s'	EN29052-1	MN/m ³	43
	Compressibilità ¹⁾	c	EN12431	mm	1,2
	Stabilità dimensionale (70°C / 90%UR) ⁴⁾	-	EN1604	%	larghezza: $\Delta\epsilon_l < 1$ lunghezza: $\Delta\epsilon_b < 1$ spessore: $\Delta\epsilon_d < 1$
	Euroclasse di reazione al fuoco isolante	-	EN13501-1	-	B / s1 / d0

Euroclasse di reazione al fuoco rivestimento	EN13501-1	-	E
Limiti temperature d'impiego	-	°C	-30/+70
1) prestazione determinata con spessore 11 mm 2) d/AD con d= 0,011 m 3) regressione lineare elaborata da 1h a 2928h 4) prestazione determinata senza rivestimento			

FORMATI	Spessore nominale	mm	11	22	33	44	55
	Formato	-	P	M	M	M	M
Dimensioni	mm	C	C	C	C	C	C
Tolleranze dimensionali	%	lunghezza, larghezza:±1,5 ; spessore:0/+15					
P=pannello M=pannello multistrato ottenuto per accoppiamento C=740x740							

CONFORMITA' Dichiarazione del produttore in ottemperanza al D.M 2-04-98.

ULTERIORI INFORMAZIONI Il prodotto non contiene sostanze classificate come pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i. Prendere visione della Scheda Informativa.
 Classificazione delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 – allegato VI, come modificato dal regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP. CATEGORIA DI PERICOLO: Esonerato dalla classificazione. NOTE: "R".
 Conforme ai requisiti applicabili dei paragrafi 2.4.1.3 e 2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017 -Criteri Ambientali Minimi- .
 TARIC: 68 06 90 0000

STOCCAGGIO Conservare il prodotto in ambiente asciutto, al riparo dall'umidità e dal gelo.
 Non esporre per lunghi periodi all'azione dei raggi UV .
 In normali condizioni di stoccaggio l'articolo è conservabile illimitatamente.

SMALTIMENTO Smaltire il prodotto ed i relativi imballi in accordo con le vigenti direttive locali/nazionali.
 Codice CER: 17.06.04 . Il prodotto può essere conferito in impianti di discarica per rifiuti speciali non pericolosi (D.M. 27/09/2010)

NOTE LEGALI La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla ogni precedente versione. I dati e le informazioni contenute sono rappresentativi delle caratteristiche tipiche del materiale e corrispondono alle nostre attuali e migliori conoscenze. Da esse tuttavia non possono derivare responsabilità e nessuna rivalsa in capo a ECOFINE S.R.L . E' responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall'uso del prodotto stesso. I nostri tecnici sono a Vs. disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti. Il produttore si riserva di apportare modifiche al prodotto senza alcuna e preventiva nota informativa. Le schede tecniche aggiornate sono disponibili nel sito www.ecofine.it o possono essere richieste presso i nostri uffici. Informazioni dettagliate sul corretto uso sono reperibili nella Scheda informativa dell'articolo.