



**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 A2 si presenta sottoforma di materassino compatto e tenace, grazie alla matrice fibrosa garantisce traspirabilità e robustezza.

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

Indicato per il restauro e la riqualificazione edilizia, ed in generale per tutte le applicazioni civili ed industriali che richiedano elevato potere isolante e ridotto spessore del pacchetto coibente.

Rasabile ed idoneo per rivestimenti esterni.

Esente da emissioni nocive: VOC A+. Conforme alla Direttiva RoHS 2011/65/UE.

**PROPRIETA'**

	Ottimo isolamento termico		Non combustibile/ininfiammabile		Superidrofobico
	Resistente alla compressione		Spessore ridotto		Versatilità d'impiego
	Traspirante		Esente da emissioni nocive		Stabile nel tempo

**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.

Il fissaggio alle strutture in laterizio o cementizie avviene per incollaggio o meccanicamente; sulle strutture in legno graffiatura o chiodatura sono i metodi comunemente impiegati.

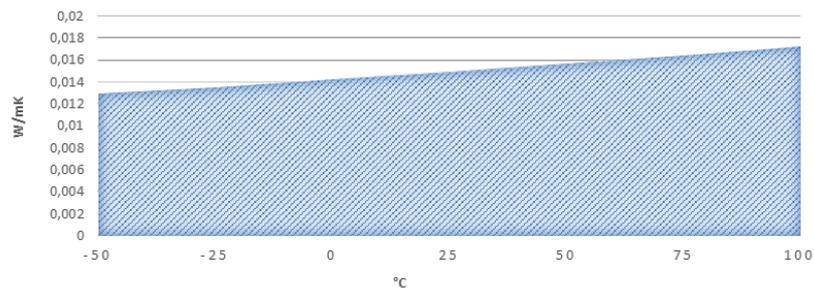
Fare riferimento alla documentazione specifica in funzione della tipologia di intervento. Per la realizzazione di rivestimenti esterni consultare le [Linee guida per la posa](#).

**APPLICAZIONI**

	Rivestimenti esterni		Partizioni orizzontali interne		Ponti termici
	Controsoffitto		Coperture piane		Contropareti
	Intercapedine		Coperture inclinate		

PRESTAZIONI

Conducibilità termica in funzione della temperatura di esercizio \*



\* tendenza ottenuta per interpolazione con coefficiente di conversione ft = 0,00150343

SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICA		NORMA	U.M.	VALORE
Conducibilità termica dichiarata <sup>1)</sup>	$\lambda_D$	EN10456	W/mK	0,016
Resistenza termica <sup>2)</sup>	R	-	m <sup>2</sup> K/W	0,69
Calore specifico	C <sub>p</sub>	EN10456	J/Kg.K	1030
Densità nominale		-	Kg./m <sup>3</sup>	200 ± 10%
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	EN12086	-	13
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086	Kg./msPa	14,4x10 <sup>-12</sup>
Resistività al flusso d'aria	r	EN29053	KPas/m <sup>2</sup>	>1000
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve termine	W <sub>p</sub>	EN1609	Kg./m <sup>2</sup>	0
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo termine	W <sub>lp</sub>	EN12087	Kg./m <sup>2</sup>	0
Resistenza a compressione	$\sigma_{10}$	EN826	KPa	54
Comportamento sotto carico concentrato	F <sub>5</sub>	EN12430	N	1193 a 5 mm di deformazione
Scorrimento viscoso a compressione <sup>3)</sup>	$\epsilon_{10Y}$	EN1606	%	0,45 (3 KPa) 1,55 (6 KPa) 3,65 (9 KPa)
Rigidità dinamica <sup>1)</sup>	s'	EN29052-1	MN/m <sup>3</sup>	43
Compressibilità <sup>1)</sup>	c	EN12431	mm	1,2
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce		EN1607	KPa	13
Resistenza a trazione parallela alle facce		EN1608	KPa	perpendicolare all'orientamento delle fibre:202 parallela:1297
Stabilità dimensionale (70°C / 90%UR)		EN1604	%	larghezza:Δε<1

lunghezza: $\Delta\epsilon_b < 1$   
spessore: $\Delta\epsilon_d < 1$

Angolo di contatto statico	⊖	EN15802	°	167
Euroclasse di reazione al fuoco		EN13501-1	-	B / s1 / d0
Volatile Organic Compounds (VOC)		EN16000-9	classe	A+
RoHS		EN62321	-	conforme Direttiva 2011/65/EU
Limiti temperature d'impiego <sup>4)</sup>		-	°C	-30/+300

1) prestazione determinata con spessore 11 mm 2) d/AD con d= 0,011 m 3) regressione lineare elaborata da 1h a 2928h

4) non si riscontrano fenomeni interni di "self heating", rotture, cavità, degrado della struttura fibrosa o riduzione dello spessore > 1%

#### FORMATI

Spessore nominale	mm	11	22	33	44	55
Formato	-	R P	M	M	M	M
Dimensioni	mm	A B C D E F	C D E F	D	D	D
Tolleranze dimensionali	%	lunghezza, larghezza:±1,5 ; spessore:0/+15				

R=rotolo P=pannello M=pannello multistrato ottenuto per accoppiamento

A=1.500x35.500 B=1.500x8.750 C=740x740 D=1.480x740 E=1.480x290 F=1.480x160

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](http://www.ecofine.it) o possono essere richieste presso i nostri uffici. Informazioni dettagliate sul corretto uso sono reperibili nella Scheda informativa dell'articolo.