



**RoHS
COMPLIANT**

MATERASSINI E PANNELLI ISOLANTI IN AEROGEL SENZA RIVESTIMENTO

aerogel **A2**

Materassino/pannello termoisolante in aerogel, resistente alla compressione, ininfiammabile, permeabile al vapore, privo di rivestimenti. Euroclasse reazione al fuoco B/s1/d0, densità nominale 200 kg/m³. Indicato per il restauro e la riqualificazione edilizia, ed in generale per tutte le applicazioni civili ed industriali che richiedano alto potere isolante e ridotto spessore del pacchetto coibente. AEROGEL A2 è rasabile ed idoneo per rivestimenti esterni.



CARATTERISTICHE

AEROGEL A2 è costituito da fibre di vetro agugliate ad alta densità e aerogel di silicio.
Superidrofobico: angolo di contatto > 150°
Esente da emissioni nocive, VOC A+

APPLICAZIONI EDILI



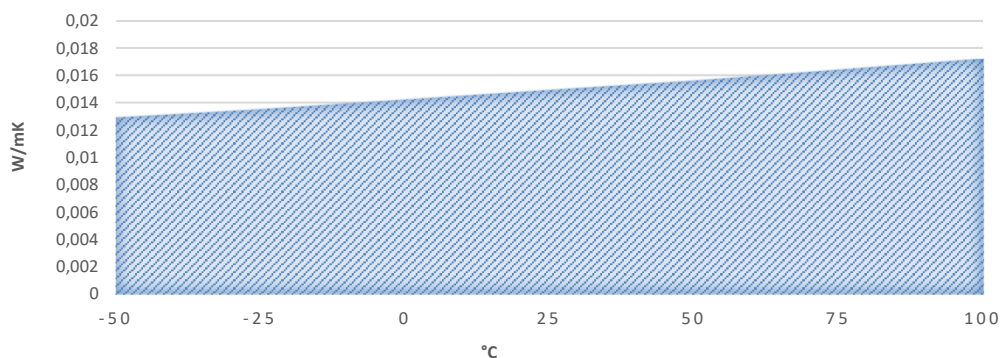
- Rivestimenti esterni
- Controsoffitto
- Intercapedine – Contropareti
- Copertura inclinata
- Sotto massetto
- Copertura piana
- Ponti termici

INDICAZIONI

Fare riferimento alla documentazione specifica in funzione della tipologia di intervento.
Mantenere il prodotto all'asciutto, proteggere dall'umidità e dai raggi UV. In normali condizioni di stoccaggio, il materiale è conservabile illimitatamente.

PRESTAZIONI

CONDUCEBILITÀ TERMICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA DI ESERCIZIO *



* Tendenzia ottenuta per interpolazione con coefficiente di conversione $f_t = 0,0018913$

SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICA	NORMA	UNITÀ	VALORE		
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) ¹⁾	EN10456	W/mK	0,015		
Calore specifico (Cp)	EN10456	J/Kg.K	1030		
Densità nominale	--	Kg./m ³	200 ± 10%		
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN12086	--	13		
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	Kg./msPa	14,4x10 ⁻¹²		
Resistività al flusso d'aria (r)	EN29053	KPas/m ²	>1000		
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve termine (Wp)	EN1609	Kg./m ²	0		
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo termine (Wlp)	EN12087	Kg./m ²	0		
Resistenza a compressione (σ_{10})	EN826	KPa	54		
Scorrimento viscoso a compressione ($\epsilon_{10\gamma}$) ²⁾	EN1606	%	0,45 (3 KPa)	1,55 (6 KPa)	3,65 (9 KPa)
Rigidità dinamica (s') ¹⁾	EN29052-1	MN/m ³	43		
Compressibilità (c) ¹⁾	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: $\Delta\epsilon_l < 1$ lunghezza: $\Delta\epsilon_b < 1$ spessore: $\Delta\epsilon_d < 1$		
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		

Spessore nominale	mm	6	10	20	30	40	50	
Formato ³⁾	--	R	R/P	P*				
Dimensioni ⁴⁾	mm	A	B/C-D	C-D		D		
Resistenza termica	m ² K/W	0,4	0,66	1,32	1,98	2,64	3,30	
Limiti temperature d'impiego ⁵⁾	°C	-30/+300						
Tolleranze dimensionali	%	lunghezza, larghezza: ±1,5 spessore: 0/+15						
Flessibilità	--	SI			NO			
Spessore d'aria equivalente (Sd)	m	0,078	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	

¹⁾ prestazione determinata con spessore 10 mm ²⁾ regressione lineare elaborata da 1h a 2928h

³⁾ R=rotolo P=pannello P*= pannello multistrato ottenuto per accoppiamento ⁴⁾ A=1.500x38.000 B=1.500x35.500 C=740x740 D=1480x740

⁵⁾ non si riscontrano fenomeni interni di "self heating", rotture, cavità, degrado della struttura fibrosa o riduzione dello spessore > 1%

- 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 dei paragrafi 2.4.1.3 e 2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017 -Criteri Ambientali Minimi-
- Codice CER: 17.06.04 . Il prodotto può essere conferito in impianti di discarica per rifiuti speciali non pericolosi (D.M. 27/09/2010)
- TARIC: 68 06 90 0000

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.

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