



AEROGEL-HP

Materassino-pannello termoisolante in aerogel nanoporoso per applicazioni a secco

Descrizione: Pannello termoisolante in aerogel con matrice di supporto in fibra minerale, ininfiammabile, permeabile al vapore, senza rivestimento. Euroclasse reazione al fuoco A2. Densità nominale ca. 200 kg/m³. Prodotto marcato CE.
Indicato per il restauro ed il recupero in edilizia, ed in generale in tutte le applicazioni in cui si desideri o si sia vincolati a contenere lo spessore del pacchetto isolante.
La superficie del pannello non si presta ad essere intonacata / rasata: indicato per applicazioni a secco.
Per applicazioni specifiche a cappotto utilizzare la versione -SW.

Materiale di base:

- Materiale isolante composto di aerogel di silicio -il cui volume è costituito dal 3% da SiO₂ e dal 97% di aria contenuta in nanopori- e matrice di supporto in fibra minerale ad alta densità.
- Il materassino/pannello di presenta nudo, privo di rivestimento.

Caratteristiche:

- massima performance termica
- resistente alla compressione
- permeabile al vapore
- esente da emissioni nocive
- incombustibile
- idrofobico
- si taglia con cutter e può essere forato
- flessibile negli spessori 6 e 10mm, rigido negli spessori superiori

Campi d'impiego:

intercapedine	sotto massetto	parete ventilata	sottotetto non ab.	copertura a falda	copertura piana

Condizioni di lavorazione: In funzione della tipologia di intervento. Fare riferimento alla documentazione relativa ai casi applicativi

Conformità: Prodotto marcato CE in conformità al Regolamento (UE) 305/2011 secondo la norma armonizzata EN 13162:2013 .

La marcatura CE di questo prodotto isolante attesta la conformità alla Dichiarazione di Prestazione DoP nr. AP2016-03 in base a quanto disposto dal Regolamento (UE) 305/2011 e secondo la norma armonizzata EN 13162:2013.

Considerazioni su pericoli: Il prodotto non contiene sostanze classificate come pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008. L'inalazione e respirazione di eccessive quantità di polveri del prodotto può causare irritazione del tratto respiratorio. Il contatto con la pelle e con gli occhi può causare irritazione. Prendere visione dell'informativa di sicurezza.

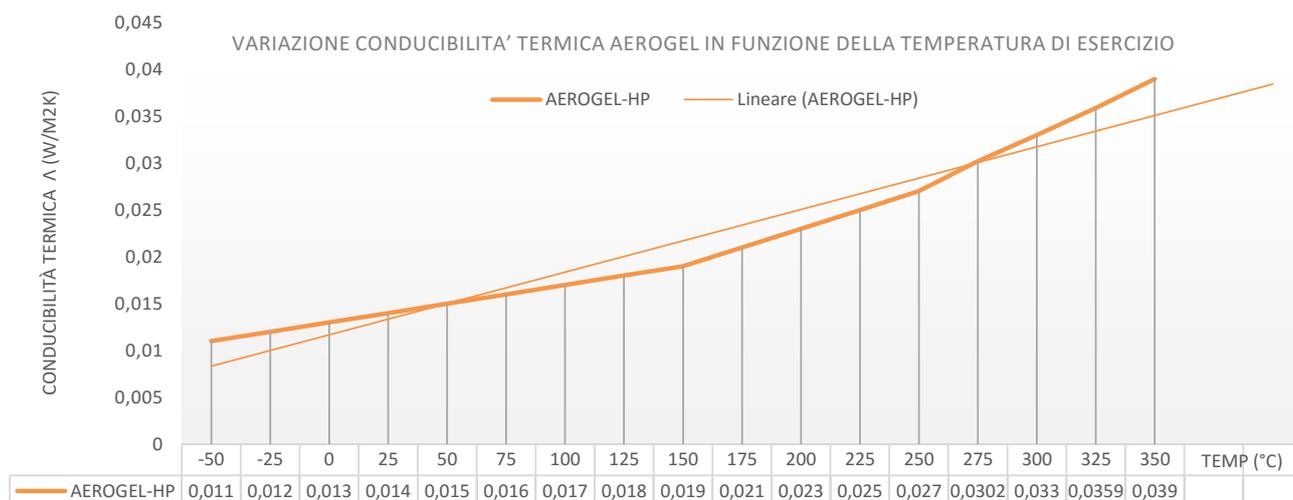
Stoccaggio: Mantenere all'asciutto, proteggere dall'umidità e raggi UV.
In normali condizioni di stoccaggio il prodotto è conservabile illimitatamente.

Dati tecnici:

Spessore nominale d _N	6 mm	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Formato	rotolo	rotolo/pannello	pannello	pannello	pannello	pannello	pannello
Dimensioni	1,5x 36ml	1,5x27ml 1440x720mm 720x720mm	1440x720mm 720x720mm		1440x720mm		
Conducibilità termica λ _{90/90} EN12667	0,014 W/mK						
Conducibilità termica λ ₀ EN12667	0,016 W/mK						
Calore specifico C _p	1040 J/KgK						
Resistenza termica R ₀ EN12667	0,35 m ² K/W	0,65 m ² K/W	1,30 m ² K/W	1,95 m ² K/W	2,60 m ² K/W	3,25 m ² K/W	3,90 m ² K/W
Conduttanza C	2,53 W/m ² K	1,52 W/m ² K	0,76 W/m ² K	0,50 W/m ² K	0,38 W/m ² K	0,30 W/m ² K	0,25 W/m ² K



Temperatura d'uso	-80/+350°C	-80/+100°C					
Flessibilità	SI	NO					
Densità nominale (ρ)	200 Kg/m ³ \pm 10%						
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) EN12086	13						
Permeabilità al vapore acqueo (δ) EN12086	14,4 *10 ⁻¹² Kg/msPa						
Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo (S_d) EN12086	0,078 m	0,13 m	0,26 m	0,39 m	0,52 m	0,65 m	0,78 m
Rigidità dinamica (s't) EN29052-1	--	43 MN/m ³	--	--	--	--	--
Compressibilità (c) EN12431	1,2 mm						
Assorbimento d'acqua per immersione parz. a breve termine (W_p) EN1609	0 Kg/m ²						
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo termine (W_{ip}) EN12087	0 Kg/m ²						
Resistenza a compressione σ_{10} EN826	61,3 KPa						
Resistenza a trazione parallela alle facce σ_t EN1608	Trazione perpendicolare all'orientamento delle fibre: 202 KPa Trazione parallela: 1.297 KPa						
Stabilità dimensionale % EN1604	larghezza: $\Delta e_l \leq 1$; lunghezza: $\Delta e_b \leq 1$; spessore $\Delta e_s \leq 2$						
Euroclasse di reazione al fuoco EN13501-1	A2						
Contenuto e/o rilascio di sostanze pericolose	Il prodotto non contiene sostanze classificate come pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008						
Classe tolleranza spessore EN823	T1						
Codice di designazione	MW – EN 13162 – T1 – CS(10)60 – TR200 – WS – WL(P) – MU 13						



La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Le informazioni contenute sono rappresentative delle caratteristiche tipiche del materiale e corrispondono alle nostre attuali conoscenze. Da esse, tuttavia, non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. E' responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto per l'impiego previsto. I nostri tecnici sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito www.ecofine.it o possono essere richieste presso i nostri uffici. Informazioni dettagliate sul corretto uso sono reperibili nell'informativa di sicurezza.