



AEROGEL-AL

Pannello termoisolante in aerogel nanoporoso con barriera al vapore

Descrizione: Pannello termoisolante in aerogel con matrice di supporto in fibra minerale, ininfiammabile, impermeabile al vapore. Euroclasse reazione al fuoco A2. Densità nominale 200 kg/m³. Prodotto marcato CE.
 AEROGEL-AL è costituito dal pannello AEROGEL-HP accoppiato su un lato con film termoriflettente in alluminio rinforzato con rete resistente allo strappo. Lo spessore della barriera al vapore è pari a 100µm.
 AEROGEL-AL è indicato per l'isolamento termico ultrasottile in tutte le applicazioni in cui sia necessario impedire il passaggio del vapore acqueo.

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 pannello è rivestito su un lato con film in alluminio armato con rete in fibra di vetro.

Caratteristiche:

- massima performance termica
- resistente alla compressione
- impermeabile al vapore
- esente da emissioni nocive
- incombustibile
- idrofobico
- si taglia con cutter
- rigido, non flessibile

Campi d'impiego:



- intercapedine
- sotto massetto
- copertura piana
- controsoffitto

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. AP2016-06 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:

Formato	pannello					
Spessore nominale d _N	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Dimensioni	1440x720 mm 720x720 mm			1440x720 mm		
Conducibilità termica λ _{90/90} EN12667	0.014 W/mK					
Conducibilità termica λ _D EN12667	0.015 W/mK					
Calore specifico C _p	1000 J/KgK					
Resistenza termica R _{90/90} EN12667	0,71 m ² K/W	1,43 m ² K/W	2,14 m ² K/W	2,86 m ² K/W	3,57 m ² K/W	4,28 m ² K/W



Temperatura d'uso	-80/+100°C	-80/+100°C	-80/+100°C	-80/+100°C	-80/+100°C	-80/+100°C
Flessibilità	NO					
Densità nominale (ρ)	200 Kg/m ³ ± 10%					
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) EN12086	> 1.000.000					
Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo (Sd) EN12086	> 100 m					
Rigidità dinamica (s't) EN29052-1	43MN/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 orientamento fibre: 202 KPa ; Trazione parallela orientamento fibre: 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					
Codici di designazione	MW – EN 13162 – T1 – CS(10)60 – TR200 – WS – WL(P) – MU 1000000					

Prodotti correlati:



Collante in polvere Isifiss Calce
Per incollaggio di isolanti in aerogel a supporti murari verticali e orizzontali



Nastro adesivo in alluminio
Per sigillatura giunti dei pannelli



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.