

PANNELLI ISOLANTI IN AEROGEL CON RIVESTIMENTO



AEROGEL SW

Pannello termoisolante in aerogel nanoporoso con matrice di supporto in fibra minerale, resistente alla compressione, ininfiammabile, permeabile al vapore, rinforzato su entrambe le facce con rete in fibra di vetro AR da 4x5 mm., intonacabile.

Euroclasse reazione al fuoco B/s1/d0, densità nominale 180 kg/m³.

Indicato per il restauro e la riqualificazione edilizia, ed in generale per tutte le applicazioni che richiedano alto potere isolante e ridotto spessore del pacchetto coibente. Specifico per rivestimenti a cappotto esterni ed interni.



CARATTERISTICHE

Materiale isolante composto da aerogel di silicio, il cui volume è composto al 97% da aria contenuta in nanopori, supportato da matrice in fibra minerale ad alta densità rinforzata con rete in fibra di vetro AR.

- λ_D 0,016 W/mK
- Elevata stabilità
- Permeabile al vapore
- Idrofobico
- Ininfiammabile
- Alta adesione del rasante
- Facile da posare
- Soluzione per ponti termici

CONFORMITÀ

Prodotto marcato CE in conformità al Regolamento (UE) 305/2011 secondo norma armonizzata EN 13162:2015. La marcatura CE di questo prodotto attesta la conformità alla Dichiarazione di Prestazione DoP nr. AP2016-18.

CAMPI D'IMPIEGO



- Cappotto esterno
- Cappotto interno
- 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.

SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICA	NORMA	UNITÀ	VALORE
Formato ¹⁾	--	--	p
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	EN13162	W/mK	0,016
Conducibilità termica media (λ_m)	EN12667	W/mK	0,014
Calore specifico (Cp)	EN10456	J/Kg.K	1030
Temperatura d'uso	--	°C	-30/+100
Flessibilità	--	--	NO
Densità nominale	--	Kg./m ³	180 ± 10%
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN12086	--	13
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	Kg./msPa	14,4x10 ⁻¹²
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	70,6

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN1607	KPa	7,1		
Resistenza di adesione del rasante ²⁾	EN1015-12	N/mm ²	0,19		
Stabilità dimensionale	EN1604	%	larghezza:Δεl<1	lunghezza:Δεb<1	spessore:Δεd<1
Euroclasse di reazione al fuoco	EN13501-1	--	B/s1/d0		

Spessore nominale (d _N)		mm	10	20	30	40	50
Dimensioni ³⁾	--	mm	a-b			b	
Resistenza termica dichiarata (R _D)	EN13162	m ² K/W	0,65	1,30	1,95	2,60	3,25
Conduttanza	--	W/m ² K	1,52	0,76	0,51	0,38	0,30
Spessore d'aria equivalente (Sd)	EN12086	m	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65

CE Prodotto in conformità a EN 13162:2015
MW-EN 13162-T2-DS(70,-)-CS(10)70-TR5-WL(P)-MU13

¹⁾ p= pannello
²⁾ RAS 600 K ³⁾ a=720X720 b=1.440x720

- Il prodotto non contiene sostanze classificate come pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i. Prendere visione dell'informativa sull'articolo
- Note sullo smaltimento: il prodotto può essere conferito in impianti di discarica per rifiuti non pericolosi D.M. 27/09/2010 codice CER 170604
- TARIC: 68069000

PROTOTTI CORRELATI

Tasselli ad espansione DIPK



Tasselli ad espansione in polipropilene diametro 8mm con chiodo in nylon e fibra di vetro per il fissaggio meccanico supplementare dei pannelli isolanti AEROGEL-SW. Idoneo per supporti Cat. A,B,C,D,E. Omologazione secondo l'ETAG014 ,ETA nr.06-0242.

- Lunghezza 70mm : spessore fissabile 20mm
- Lunghezza 90mm : spessore fissabile 40mm
- Lunghezza 110mm: spessore fissabile 60mm
- Diametro disco ferma isolante : 60mm
- Profondità minima di ancoraggio: 50mm
- Consumo per cappotto esterno: 6/m²
- Consumo per cappotto interno: 4/m²

-Fare riferimento alle note d'uso e alla resistenza caratteristica in base alla categoria del supporto

Collante/Rasante ISIFISS Calce



Collante e rasante leggero ad alta traspirabilità, elevata adesione ed elasticità. A base di calce idraulica naturale , inerti puri selezionati, inerti perlitici leggeri ed additivi. Conforme a EN 459-1 ed ETAG004. L'alta traspirabilità e lavorabilità rendono il prodotto particolarmente adatto all'incollaggio dei pannelli AEROGEL-SW e successiva rasatura armata. Non contiene cemento portland.

- Granulometria: 0÷0,5 mm.
- Fattore diffusione vapore acqueo: 15 μ
- Resa per incollaggio: 3÷5 Kg./m²
- Resa per doppia rasatura: 7÷8 Kg./m²
- Confezione: 25 Kg.
- Uso: Interno/Esterno

-Fare riferimento alle avvertenze e note d'uso

Rete armatura AR R-160



Realizzata con filati in fibra di vetro "E", apprettata con miscela di resine per conferire stabilità dimensionale e alta protezione agli alcali, fornita in rotoli di sviluppo 1x50 m. Dimensione maglia 4,2 x 3,8 mm, peso rete apprettata 155 g/m² ± 5%, resistenza a trazione nominale: ordito 1900 N/5cm, trama 2300 N/5cm. Corredata di dichiarazione di conformità e Marchio di Qualità ITC CNR n° 001/07 secondo ETAG004. Adatta per l'armatura dello strato di rasatura con ISIFISS Calce.

- nr. Fili ±1 (EN1049-2) ordito:44 trama:20
- Composizione: - fibra di vetro 81% c.a
- appretto 19% c.a

-Fare riferimento alle note d'uso

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 nel sito www.ecofine.it o possono essere richieste presso i nostri uffici. Informazioni dettagliate sul corretto uso sono reperibili nell'informativa sull'articolo.