

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pannello semirigido di soli 10 mm di spessore, costituito dall'isolante nanotecnologico a base d'Aerogel a bassissima conducibilità termica, combinato tramite pressofusione, ad uno speciale rivestimento in PP rinforzato con fibra di vetro ad altissima resistenza.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Prodotto progettato per l'isolamento termico, e acustico, di strutture edilizie che necessitano del massimo livello di coibentazione nel minor spazio possibile. Idoneo per tutte le diverse tipologie di strutture, nuove e vecchie. Ideale per interventi esterni e/o interni in ristrutturazioni, recupero edilizio, edifici storici sottoposti a vincoli architettonici e comunque ove è necessario incrementare il comfort abitativo.

MATERIALE DI BASE

Il rivestimento isolante a base d'Aerogel nanoporoso è in grado di ridurre la dispersione energetica recuperando spazio nelle applicazioni edilizie commerciali e residenziali. Le sue proprietà uniche, conduttività termica estremamente bassa, flessibilità superiore, resistenza alla compressione, idrofobicità e facilità d'uso, lo rendono essenziale per coloro che cercano il massimo nella protezione termica. Grazie ad una nanotecnologia brevettata, l'isolante combina gel di silice amorfo con fibre rinforzate al fine di ottenere un'eccezionale performance termica in un prodotto ecologicamente sicuro e facile da usare. Isolamento testato ed efficace nell'edilizia, grazie ai massimi valori R rispetto ad un qualsiasi materiale isolante per il più elevato rendimento energetico nelle pareti, pavimenti, tetti, intelaiature e finestre.

LAVORAZIONE

Durante il processo di lavorazione, di asciugatura ed indurimento, la temperatura ambiente del materiale isolante e del supporto deve essere di almeno 5°C e non superiore ai 30°C.

STOCCAGGIO

E' consigliabile stoccare il prodotto al coperto o in ambienti chiusi. Conservato in condizioni corrette il materiale non presenta termini di utilizzo.

PROPRIETA'

- Elevato potere isolante
- Leggerezza
- Velocità di installazione
- Idrorepellenza
- Resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici
- Stabilità assoluta in ogni condizione climatica
- Coadiuvante acustico e fonoassorbente
- Elevata permeabilità al vapore
- Facile lavorabilità
- Facilità di movimentazione e stoccaggio in cantiere

POSA IN OPERA

Applicare uno strato omogeneo di idoneo collante direttamente sulla porzione di muratura, previa pulizia ed asciugatura, utilizzando una spatola dentata da 5 mm. Disporre i pannelli a giunti orizzontali sfalsati premendo leggermente al fine di farli aderire completamente, assicurandosi che non rimangano bolle d'aria durante la posa. A questo punto è possibile fissare in maniera meccanica i pannelli, tramite l'uso di tasselli ad espansione, utilizzando le apposite cavità presenti nel pannello. Utilizzando un apposito rasante procedere con una prima mano nella quale andrà annegata la rete di armatura. Dopo aver atteso il giusto tempo per l'essiccazione procedere con la seconda mano di rasatura e conseguente finitura desiderata.

(Le precedenti indicazioni sono puramente indicative. Per maggiori informazioni rifarsi al manuale di posa Aeropan)

CARATTERISTICHE TECNICHE*

DATI TECNICI	VALORE	UNITA'	METODO DI PROVA
Conduttività Termica (λ_p) a 10 °C	0.0131	W/m*K	EN 12667
Resistenza Termica	0.76	m ² K/W	-
Permeabilità al Vapore Acqueo	4.51 x 10 ⁻⁶	g/Pasm ²	ASTM E 96
Resistenza diffusione Vapore Acqueo	5	μ	ASTM E 96
Temperature Limite di Impiego	-200 +200	°C	-
Resistenza alla Compressione (Per una deformazione del 10%)	70 0.7	KPa Kg/cm ²	ASTM C 165
Resistenza alla Compressione (Per una deformazione del 25%)	210 2.1	KPa Kg/cm ²	ASTM C 165
Calore Specifico	1.000	J/KgK	ASTM E 1269
Densità nominale	150	Kg/m ³	-
Classe di Reazione al Fuoco	C S ₁ D ₀	-	EN 13501-1
Assorbimento di Acqua a lungo termine per immersione totale (28 giorni)	ca. 6	% vol.	EN 12087

*i valori sono riferiti al materiale isolante in Aerogel ($\lambda_{90,90}=0,014(W/m*K)$)

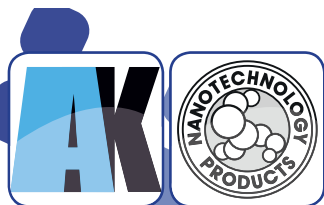
FORMATO PANNELLO

Spessore: 10 mm
Lunghezza: 1200 mm
Larghezza: 600 mm

CONFEZIONE E IMBALLO

Pannelli confezionati in cartoni rinforzati
Nr. Pannelli per confezione: 10 pz
Nr. Confezioni per Pallet: 15 conf.

Le informazioni qui presentate sono tipiche e rappresentano la comprovata prestazione del materiale testato. Ogni valore o garanzia altrimenti espressi non sono attendibili. Tutti i prodotti o materiali assicurati, comprese tutte le raccomandazioni o suggerimenti devono essere valutati dall'utente per determinare applicabilità ed idoneità all'impiego particolare. I valori non dovrebbero essere usati direttamente per scopi specifici. Aktarus Group non si assume alcuna responsabilità per uso o uso improprio dei prodotti. Queste informazioni sostituiscono tutte le precedenti. Come conseguenza dello sviluppo costante dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle presenti informazioni senza preavviso.



AKTARUS GROUP SRL

Via Carlo Cattaneo, 451
24033 Calusco D'Adda (BG) - Italy
Tel. +39 035 4380368 - Fax +39 035 799831
info@aktarusgroup.com - www.aktarusgroup.com