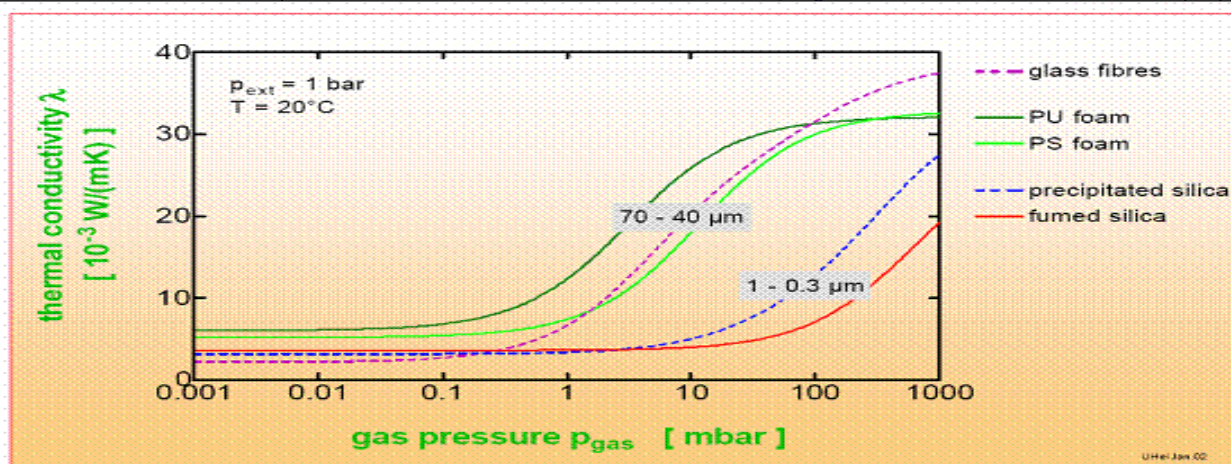




VACUNANEX[®]

DESCRIZIONE PRODOTTO [PRODUCT DESCRIPTION]

Generalità [General description]	<p>Vacunanex[®] è un materiale tecnologicamente avanzato ad altissime prestazioni isolanti composto da cellule micronizzate di polveri a base di ossidi di silice. Il core material è avvolto da un film a bassissima permeabilità che garantisce al prodotto un più lungo mantenimento delle sue caratteristiche nel tempo. Vacunanex[®] viene confezionato sottovuoto con sistemi di più elevata potenza per garantire bassi livelli di pressione e quindi più alte capacità isolanti.</p> <p>Vacunanex[®] is an advanced material with high insulation properties made of microporous insulation material with exceptional thermal performance based on powdered silicon dioxide. The core material is wrapped in a very low permeability film, which guarantee a longer lifetime to the product. Vacunanex[®] is sealed under vacuum with higher power system to ensure lower pressure and therefore higher insulation properties.</p>
Caratteristiche principali [Main properties]	<p>Vacunanex[®] è prodotto sotto forma di lastra autoportante con buona resistenza alla compressione. Il core material è incombustibile e totalmente esente da amianto.</p> <p>Vacunanex[®] is produced in self standing panels with good compression strength. Core material is non combustibile and completely asbestos free.</p>
Applicazioni [Main Applications]	<p>Vacunanex[®] grazie alla sua capacità isolante, è utilizzato in: elettrodomestici (frigoriferi e congelatori), facciate isolanti, imballi da trasporto, frigo box e tutte le applicazioni che necessitano di isolamento ad alte prestazioni.</p> <p>Vacunanex[®], thank to its insulation properties, is used in: domestic appliances (refrigerator and freezer), insulation façade, transport boxes, and all application which need a high performing insulation.</p>
Lavorabilità [Workability]	<p>Il laminato esterno del Vacunanex non può essere danneggiato o tagliato, pena la perdita delle caratteristiche del prodotto.</p> <p>The external foil of Vacunanex[®] cannot be damaged or cut, otherwise it will lose its properties.</p>



Il grafico riporta dati ricavati da autorevoli studi sui pannelli sottovuoto condotti dall'istituto tedesco ZAE Bayern specializzato nel settore in collaborazione con Bifire s.r.l..



CARATTERISTICHE TECNICHE [TECHNICAL DATA]		
Descrizione [Description]	U.M.	Valore / Value
Massa volumica [Nominal density]	[kg/m ³]	100-300
Dimensioni* [Lenght x width*]	[mm x mm]	1.000 x 600 1.000 x 500 600 x 50 600 x 75 500 x 50 500 x 75 Altre dimensioni su richiesta / Other dimension upon request
Spessori [Thickness]	[mm]	Da 10 a 30 mm (altri spessori a richiesta) From 10 to 30 mm (other thickness on demand)
Conducibilità termica a 10° [Thermal conductivity at 10°]	[w/m°K]	Fino a 10 mbar 0,0045 Pressione ambientale [Room pressure] 0,02 w/m°K
Conducibilità termica a 20° [Thermal conductivity at 20°]	[w/m°K]	Fino a 10 mbar 0,0050 Pressione ambientale [Room pressure] 0,02 w/m°K
Reazione al fuoco [combustibility]		Incombustibile A1 [non-combustible A1]
Temperatura impiego [Working Temp.]	°C	-70 / +80
Resistenza alla compressione [Compressive strenght]	[N/mm ²]	1 - 3
Calore specifico [Specific Heat]	[kJ/(kg·K)]	0,8
Valore massimo pressione garantito da produzione [Guaranteed maximum pressure value of production]	mbar	0,1
Crescita annuale teorica pressione [Theoretical pressure rise per year]	mbar	0,3
Permeabilità al vapore acqueo ASTM F1249-90 [Water vapor permeability]	gr/ m ² 24h	0,01
Tolleranze in lunghezza/larghezza del core material [tolerances in lenght and width of core material]	mm	+1/-2
Tolleranze in spessore del core material [Tolerance of core material thickness]	mm	+1/-2



Valori di Trasmittanza U e Resistenza termica R [U-value and thermal resistance R]

T.media di 10°C [Average temp.]	Sp.[Thickness] mm	10	12	15	20	25	30
Parete [Wall]	U (W/m² K)	0,42	0,35	0,29	0,22	0,18	0,15
	R (m² K/W)	2,39	2,84	3,50	4,61	5,73	6,84

T.media di 20°C [Average temp.]	Sp.[Thickness] mm	10	12	15	20	25	30
Parete [Wall]	U (W/m² K)	0,46	0,39	0,32	0,24	0,19	0,16
	R (m² K/W)	2,17	2,57	3,17	4,17	5,17	6,17

T.media di 10°C [Average temp.]	Sp.[Thickness] mm	10	12	15	20	25	30
Copertura [Roof]	U (W/m² K)	0,42	0,36	0,29	0,22	0,18	0,15
	R (m² K/W)	2,36	2,81	3,47	4,58	5,70	6,81

T.media di 20°C [Average temp.]	Sp.[Thickness] mm	10	12	15	20	25	30
Copertura [Roof]	U (W/m² K)	0,47	0,39	0,32	0,24	0,20	0,16
	R (m² K/W)	2,14	2,54	3,14	4,14	5,14	6,14

T.media di 10°C [Average temp.]	Sp.[Thickness] mm	10	12	15	20	25	30
Pavimento [Floor]	U (W/m² K)	0,41	0,35	0,28	0,22	0,17	0,15
	R (m² K/W)	2,43	2,88	3,54	4,65	5,77	6,88

T.media di 20°C [Average temp.]	Sp.[Thickness] mm	10	12	15	20	25	30
Pavimento [Floor]	U (W/m² K)	0,45	0,38	0,31	0,24	0,19	0,16
	R (m² K/W)	2,21	2,61	3,21	4,21	5,21	6,21