

Materiale isolante ad alte prestazioni termoindurente

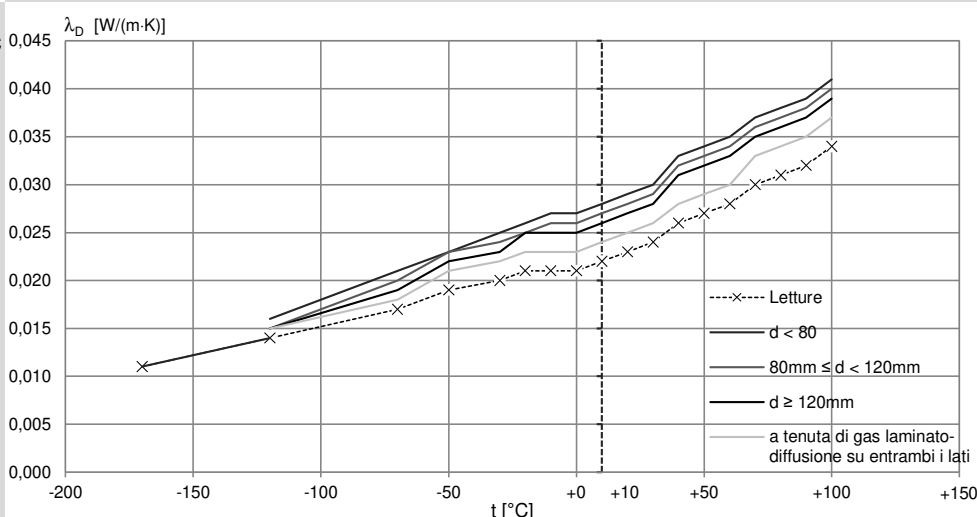
Applicazione	per l'impiego universale nel settore coibentazione e delle costruzioni e l'isolamento termico di impianti tecnici	
Montaggio	non laminato Blocchi, piastre o sezioni dimensioni a scelta, su richiesta, tolleranze dimensionali in base alla normativa interna puren	

puren-PIR NE 50 **Dati tecnici espanso rigido in PU**

Proprietà	Norma / procedimento di controllo	Unità	Parametro
-----------	-----------------------------------	-------	-----------

Materiale: Poliuretano espanso rigido (PU) in conformità di EN 13165 e EN 14308, qualità garantita, biologico ed ecologico dal punto di vista edile, riciclabile, non decomponibile, resistente alla muffa e alla putrefazione.

Densità	EN 1602	kg/m³	47 - 52		
Conducibilità termica					
Valore limite sottoposto a controllo (valore di fresco) con temperatura media di 10°C	EN 12667	W/(m·K)	0,022		
Valore nominale (EU) λ_D		con un spessore di	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
Temperatura di applicazione	EN 13165	W/(m·K)	0,028	0,027	0,026
con una temperatura di applicazione -170 °C al +50 °C	EN 14308				



Resistenza termica con spessore	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D	m²·K/W	0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65

Resistenza alla compressione										Lecture ²⁾
Valore di compressione al 10% di deformazione	EN 826				kPa	350				350 - 400
Modulo E (sollecitazione di compressione) ²⁾					MPa					10,0 - 13,0

Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello										
Resistenza a trazione trasversale	EN 1607				kPa	150				350 - 450
Modulo E (sollecitazione trasversale) ²⁾					MPa					15,0 - 17,5

Resistenza alla flessione ²⁾ EN 12089 kPa 450 - 600

Resistenza al taglio ²⁾ EN 12090 (in base a DIN 53427) kPa 200 - 250

Resistenza allo scorrimento ²⁾ EN 12090 (in base a DIN 53294) kPa 240 - 300

1) Valore indicato nella letteratura, elemento non costitutivo del controllo della produzione in fabbrica e del controllo esterno.
2) Valori medi rilevati regolarmente nell'ambito del controllo della produzione effettuato dal fabbricante secondo le condizioni di produzione. In caso di parametri meccanici si garantisce di non scendere oltre il 10% per le indicazioni minime.

Dichiarazione di prestazione
20132.CPR.2020.10
puren-PIR NE 50
www.puren.com/download

EN 13165:2012+A2:2016
EN 14308:2015
Centro di prova: 0751 FIW München

testato da
0751 FIW München

Materiale isolante ad alte prestazioni termoindurente

puren-PIR NE 50		Dati tecnici espanso rigido in PU	
Proprietà	Norma / procedimento di controllo	Unità	Parametro
Denominazione (EU)	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)350-TR150	
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)350	
Reazione al fuoco	non fa scintille, non fondente, non soggetto al fenomeno del gocciolamento di particelle ardenti		
Reazione al fuoco / RtF (EU)	EN 13501-1		E
Cloruro solubile	EN 13468	ppm	≤ 90 (100°C / 30 min)
Celle chiuse ²⁾	ISO 4590	%	90 - 95
Resistenza alla temperatura		°C	-30 bis +120, per breve tempo fino a 250 °C
Assorbimento di umidità ²⁾	EN 12087	Vol.-%	≤ 3
Capacità termica specifica ¹⁾	C EN 12524	J/(kg·K)	1400
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	EN 12086		40 - 200
Coefficiente di espansione lineare ¹⁾	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 ⁻⁵