

**Materiale isolante ad alte prestazioni termoindurente**

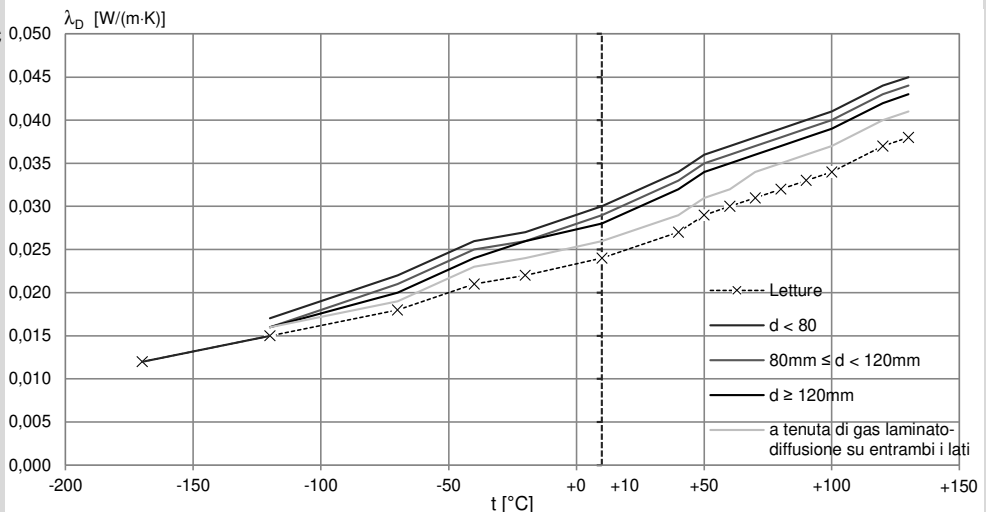
Applicazione	per l'impiego universale nel settore coibentazione e delle costruzioni e l'isolamento termico di impianti tecnici
Montaggio	non laminato Blocchi, piastre o sezioni dimensioni a scelta, su richiesta, tolleranze dimensionali in base alla normativa interna puren



**puren-PIR NE 80**

**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/m <sup>3</sup>	77 - 82
Conducibilità termica			
Valore limite sottoposto a controllo (valore di fresco) con temperatura media di 10°C	EN 12667	W/(m·K)	0,024
Valore nominale ( EU ) $\lambda_D$		con un spessore di	d < 80 mm    80 ≤ d < 120 mm    d ≥ 120 mm
Temperatura di applicazione con una temperatura di applicazione -170 °C al +130 °C	EN 13165	W/(m·K)	0,030    0,029    0,028
	EN 14308		



Resistenza termica con spessore	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
$R_D$	m <sup>2</sup> ·K/W	0,65	1,30	2,00	2,75	3,40	4,25	5,00	5,70	6,40	7,10
Resistenza alla compressione											Lecture <sup>2)</sup>
Valore di compressione al 10% di deformazione	EN 826					kPa	650				650 - 750
Modulo E (sollecitazione di compressione) <sup>2)</sup>						MPa					17,0 - 24,0
Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello											
Resistenza a trazione trasversale	EN 1607					kPa	150				720 - 850
Modulo E (sollecitazione trasversale) <sup>2)</sup>						MPa					27,0 - 31,5
Resistenza alla flessione <sup>2)</sup>	EN 12089					kPa					1000 - 1200
Resistenza al taglio <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53427)					kPa					360 - 420
Resistenza allo scorrimento <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53294)					kPa					400 - 470

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  
20135.CPR.2020.10  
puren-PIR NE 80  
[www.puren.com/download](http://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 80		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)650-TR150	
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)400-ST(+ )160	
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
Celle chiuse <sup>2)</sup>	ISO 4590	%	90 - 95
Temperatura limite di applicazione superiore	EN 14706	°C	160
Resistenza alla temperatura		°C	-30 bis +120, per breve tempo fino a 250 °C
Assorbimento di umidità <sup>2)</sup>	EN 12087	Vol.-%	≤ 3
Capacità termica specifica <sup>1)</sup>	C EN 12524	J/(kg·K)	1400
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	EN 12086		40 - 200
Coefficiente di espansione lineare <sup>1)</sup>	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>