

**Materiale isolante ad alte prestazioni termoindurente**

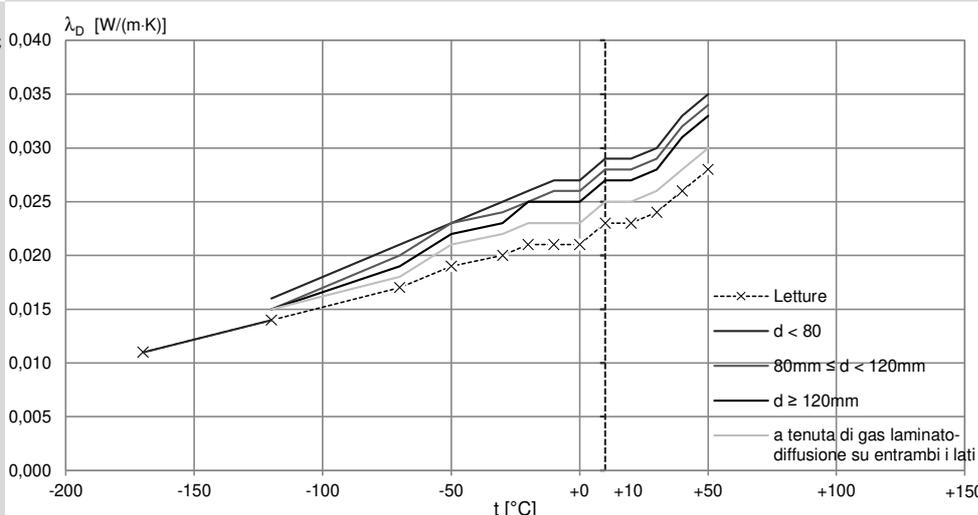
Applicazione	per l'impiego universale nel settore coibentazione e delle costruzioni e l'isolamento termico di impianti tecnici	
Montaggio	non laminato Blocchi, piastre o sezioni dimensioni a scelta, su richiesta, tolleranze dimensionali in base alla normativa interna puren	

**puren-PIR NE 60** **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>	57 - 62		
Conducibilità termica					
Valore limite sottoposto a controllo (valore di fresco) con temperatura media di 10°C	EN 12667	W/(m·K)	0,023		
Valore nominale ( EU ) $\lambda_D$		con un spessore di	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
Temperatura di applicazione	EN 13165	W/(m·K)	0,029	0,028	0,027
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
$R_D$	m <sup>2</sup> ·K/W	0,65	1,35	2,05	2,85	3,55	4,40	5,15	5,90	6,65	7,40

Resistenza alla compressione											Lecture <sup>2)</sup>
Valore di compressione al 10% di deformazione						kPa	450				450 - 500
Modulo E (sollecitazione di compressione) <sup>2)</sup>	EN 826					MPa					13,5 - 17,5

Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello											
Resistenza a trazione trasversale						kPa	150				460 - 580
Modulo E (sollecitazione trasversale) <sup>2)</sup>	EN 1607					MPa					19,0 - 23,0

Resistenza alla flessione <sup>2)</sup>	EN 12089					kPa					550 - 700
---	----------	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----------

Resistenza al taglio <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53427)					kPa					250 - 300
------------------------------------	--------------------------------	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----------

Resistenza allo scorrimento <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53294)					kPa					270 - 320
---	--------------------------------	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----------

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  
20133.CPR.2020.10  
puren-PIR NE 60  
[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 60		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)450-TR150	
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)400	
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
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>