

**Materiale isolante ad alte prestazioni termoindurente**

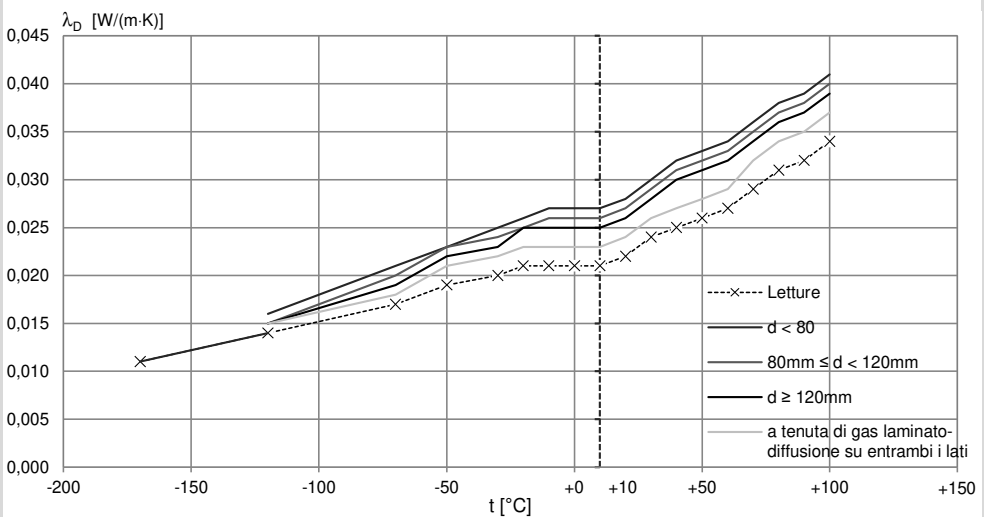
Applicazione	per l'impiego universale nel settore coibentazione e delle costruzioni e l'isolamento termico di impianti tecnici
Montaggio	non laminato Blocchi, piastre o sezioni dimensioni a scelta, su richiesta, tolleranze dimensionali in base alla normativa interna puren



**puren-PIR NE 32**

**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>	ca. 32		
Conducibilità termica					
Valore limite sottoposto a controllo (valore di fresco) con temperatura media di 10°C	EN 12667	W/(m·K)	0,021		
Valore nominale ( EU ) $\lambda_D$	con un spessore di				
			d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
	EN 13165				
Temperatura di applicazione	EN 14308	W/(m·K)	0,027	0,026	0,025
con una temperatura di applicazione -170 °C al +100 °C					



Resistenza termica con spessore	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
$R_D$	m <sup>2</sup> ·K/W	0,70	1,45	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00
Resistenza alla compressione	Lecture <sup>2)</sup>										
Valore di compressione al 10% di deformazione	EN 826		kPa		150		170 - 210				
Modulo E (sollecitazione di compressione) <sup>2)</sup>	EN 826		MPa				4,5 - 5,5				
Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello											
Resistenza a trazione trasversale	EN 1607		kPa		100		200 - 230				
Modulo E (sollecitazione trasversale) <sup>2)</sup>	EN 1607		MPa				8,0 - 11,0				
Resistenza alla flessione <sup>2)</sup>	EN 12089		kPa				250 - 300				
Resistenza al taglio <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53427)		kPa				120 - 160				
Resistenza allo scorrimento <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53294)		kPa				130 - 170				

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  
20121.CPR.2020.10  
puren-PIR NE 32  
[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 32		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)150-TR100	
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)150-ST(+ )120	
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 <sup>2)</sup>	ISO 4590	%	90 - 95
Temperatura limite di applicazione superiore	EN 14706	°C	120
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>