

**Materiale isolante ad alte prestazioni termoindurente**

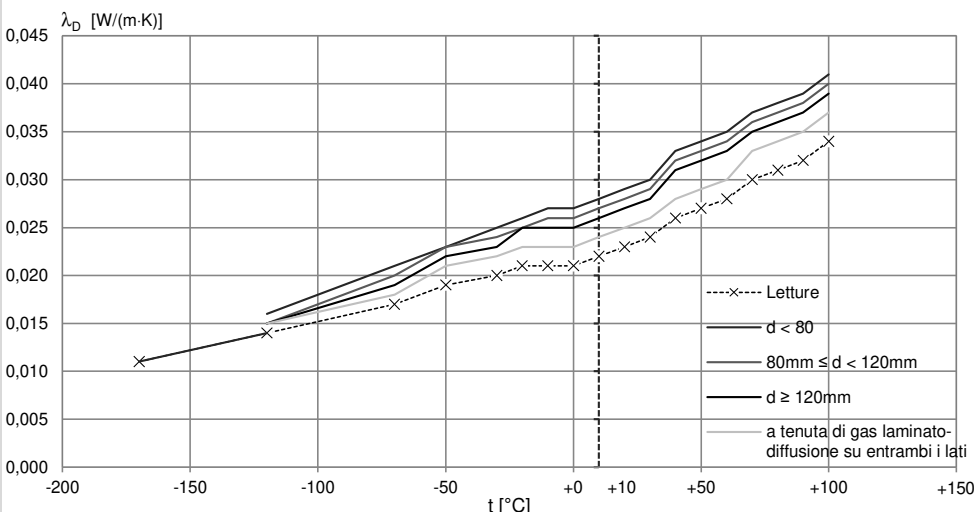
Applicazione	per l'impiego universale nel settore della coibentazione, delle costruzioni e dei veicoli
Montaggio	non laminato Blocchi, piastre o sezioni dimensioni a scelta, su richiesta, tolleranze dimensionali in base alla normativa interna puren



**puren-PIR NE ADR 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/m <sup>3</sup>	48 - 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 ) $\lambda_D$		con un spessore di	d < 80 mm    80 ≤ d < 120 mm    d ≥ 120 mm
Temperatura di applicazione	EN 13165	W/(m·K)	0,028    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
$R_D$	m <sup>2</sup> ·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 <sup>2)</sup>	
Valore di compressione al 10% di deformazione	EN 826	kPa	350    370 - 410
Modulo E (sollecitazione di compressione) <sup>2)</sup>		MPa	10,0 - 13,0

Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello		Lecture <sup>2)</sup>	
Resistenza a trazione trasversale	EN 1607	kPa	150    350 - 450
Modulo E (sollecitazione trasversale) <sup>2)</sup>		MPa	15,5 - 18,0

Resistenza alla flessione <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa	500 - 600
Resistenza al taglio <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53427)	kPa	230 - 260
Resistenza allo scorrimento <sup>2)</sup>	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](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 ADR 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 <sup>2)</sup>	ISO 4590	%	90 - 95
Resistenza alla temperatura		°C	-30 fino a +120
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>