

**Materiale isolante ad alte prestazioni termoindurente**

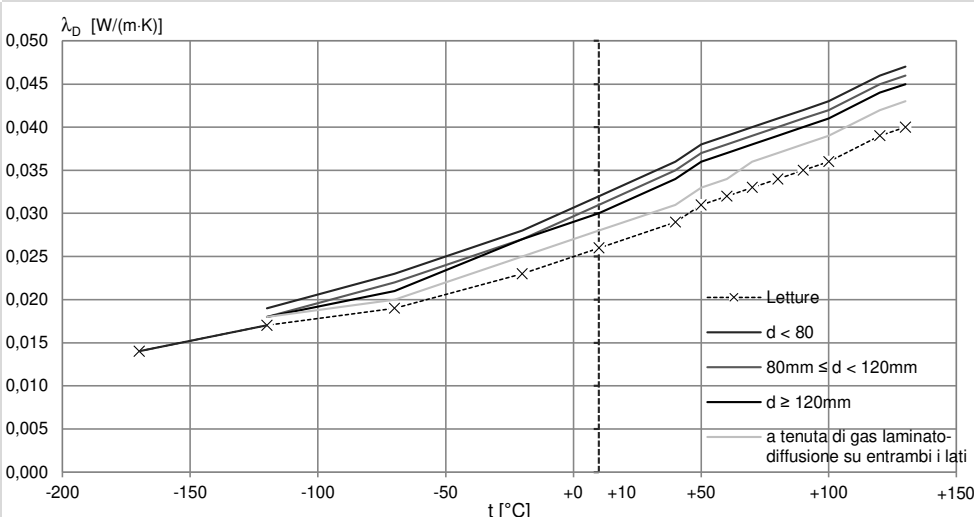
Applicazione	per l'impiego universale nel settore coibentazione e delle costruzioni, l'isolamento termico di impianti tecnici come anche per il settore dei veicoli su rotaie
Montaggio	non laminato Blocchi, piastre o sezioni dimensioni a scelta, su richiesta, tolleranze dimensionali in base alla normativa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



**puren-PIR NE 100**

**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>	95 - 102
Conducibilità termica			
Valore limite sottoposto a controllo (valore di fresco) con temperatura media di 10°C	EN 12667	W/(m·K)	0,026
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)	0,032    0,031    0,030
con una temperatura di applicazione -170 °C al +120 °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	0,60	1,25	1,85	2,55	3,20	4,00	4,65	5,30	6,00	6,65

Resistenza alla compressione										Letture <sup>2)</sup>
Valore di compressione al 10% di deformazione					kPa	900				900 - 1000
Modulo E (sollecitazione di compressione) <sup>2)</sup>	EN 826				MPa					32,0 - 38,0

Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello										
Resistenza a trazione trasversale					kPa	150				950 - 1000
Modulo E (sollecitazione trasversale) <sup>2)</sup>	EN 1607				MPa					31,0 - 38,0

Resistenza alla flessione <sup>2)</sup>	EN 12089				kPa					1200 - 1400
Resistenza al taglio <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53427)				kPa					450 - 520
Resistenza allo scorrimento <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53294)				kPa					470 - 600

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  
 20136.CPR.2020.10  
 puren-PIR NE 100  
[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 100		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)900-TR150			
	EN 14308		PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)800			
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			
protezione contro gli incendi di veicoli su rotaia	DIN 5510-2	Brennbarkeits- klasse	Categoria di sviluppo fumo	Classe di gocciolamento	FED	
	weitere Nachweise auf Anfrage	S-4	SR-2	ST-2	15 min	30 min
					0,02	0,04
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>			