

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 145 **Dati tecnici espanso rigido in PU**

Proprietà	Norma / procedimento di controllo	Unità	Parametro
-----------	-----------------------------------	-------	-----------

Materiale Poliuretano espanso rigido (PU) in base a EN 13165 in conformità di EN 14308, qualità garantita, biologico ed ecologico dal punto di vista edile, riciclabile, non decomponibile, resistente alla muffa e alla putrefazione.

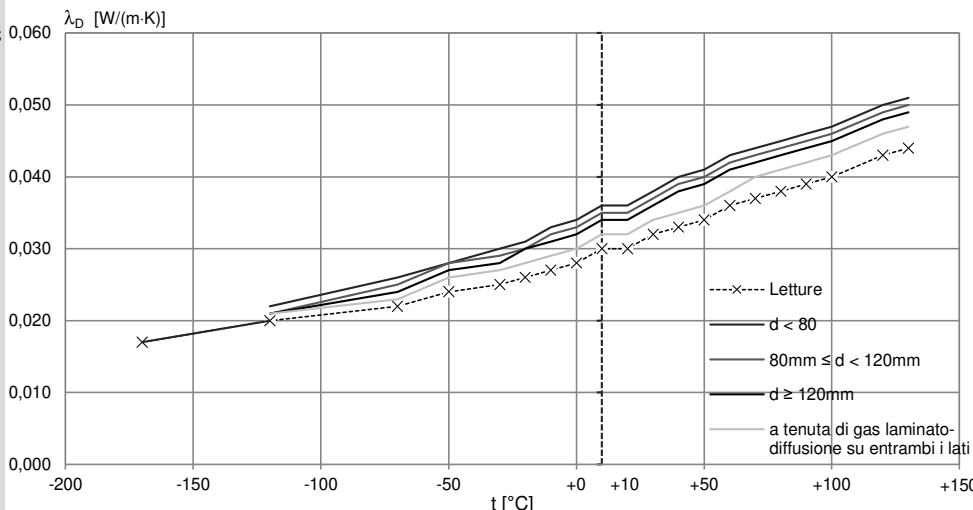
Densità	EN 1602	kg/m³	135 - 145
----------------	---------	-------	-----------

Conducibilità termica

Valore limite sottoposto a controllo (valore di fresco) con temperatura media di 10°C	EN 12667	W/(m·K)	0,030
---	----------	---------	-------

Valore nominale (EU) λ_D	con un spessore di	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm	
Temperatura di applicazione	EN 14308	W/(m·K)	0,036	0,035	0,034

con una temperatura di applicazione -170 °C al +130 °C



Resistenza termica con spessore	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	R_D m²·K/W	0,55	1,10	1,65	2,25	2,85	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85

Resistenza alla compressione Lecture 2)

Valore di compressione al 10% di deformazione	EN 826	kPa	1700	1700 - 2000
Modulo E (sollecitazione di compressione) 2)		MPa		50,0 - 60,0

Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello

Resistenza a trazione trasversale	EN 1607	kPa	150	1400 - 1600
Modulo E (sollecitazione trasversale) 2)		MPa		55,0 - 61,0

Resistenza alla flessione 2) EN 12089 kPa 2300 - 3000

Resistenza al taglio 2) EN 12090 (in base a DIN 53427) kPa 700 - 820

Resistenza allo scorrimento 2) EN 12090 (in base a DIN 53294) kPa 850 - 950

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
30138.CPR.2020.10
puren-PIR NE 145
www.puren.com/download

EN 14308:2015
Centro di prova: 0751 FIW München

testato da
0751 FIW München

Materiale isolante ad alte prestazioni termoindurente

puren-PIR NE 145		Dati tecnici espanso rigido in PU	
Proprietà	Norma / procedimento di controllo	Unità	Parametro
Denominazione (EU)	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)1600-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 ²⁾	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 ²⁾	EN 12087	Vol.-%	≤ 3
Capacità termica specifica ¹⁾	C EN 12524	J/(kg·K)	1400
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	EN 12086		40 - 200
Coefficiente di espansione lineare ¹⁾	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 ⁻⁵