

Materiale isolante ad alte prestazioni termoindurente

Applicazione	per l'isolamento termico di impianti tecnici non contenente alogeni
Montaggio	non laminato Blocchi, piastre o sezioni dimensioni a scelta, su richiesta, tolleranze dimensionali in base alla normativa interna puren

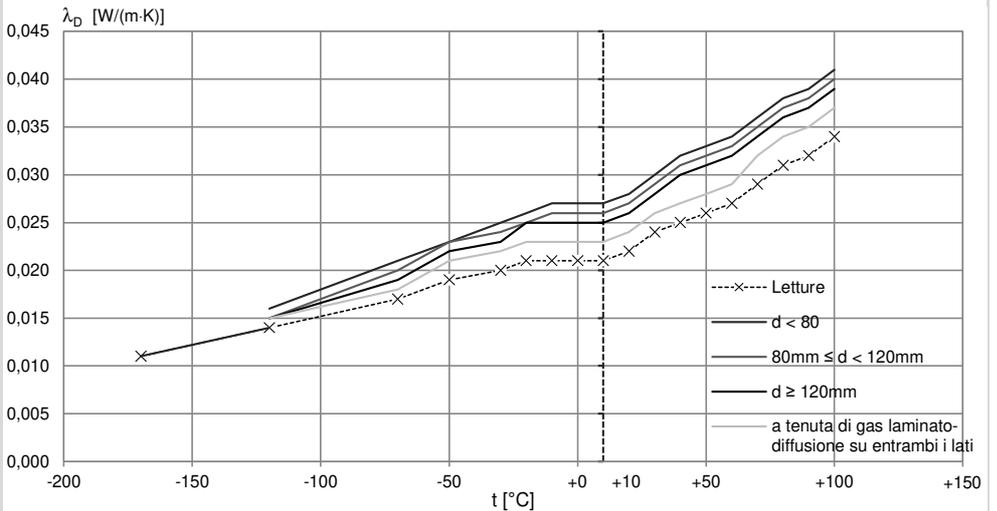


puren-PIR NE 32 HF

Dati tecnici espanso rigido in PU

Proprietà	Norma / procedimento di controllo	Unità	Parametro
Materiale	Poliuretano espanso rigido (PU) in conformità di EN 14308, qualità garantita, biologico ed ecologico dal punto di vista edile, riciclabile, non decomponibile, resistente alla muffa e alla putrefazione, componenti industriale senza alogeni (< 0,2% di impurezze tecniche).		

Densità	EN 1602	kg/m ³	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) λ_D		con un spessore di	d < 80 mm 80 ≤ d < 120 mm d ≥ 120 mm
Temperatura di applicazione con una temperatura di applicazione -170 °C al +100 °C	EN 14308	W/(m·K)	0,027 0,026 0,025



Resistenza termica con spessore	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D	m ² ·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 ²⁾
Valore di compressione al 10% di deformazione										120
Modulo E (sollecitazione di compressione) ²⁾	EN 826									140 - 170
										3,0 - 4,0

Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello										
Resistenza a trazione trasversale										150 - 180
Modulo E (sollecitazione trasversale) ²⁾	EN 1607									5,0 - 7,0

Resistenza alla flessione ²⁾	EN 12089									230 - 280
Resistenza al taglio ²⁾	EN 12090 (in base a DIN 53427)									100 - 130
Resistenza allo scorrimento ²⁾	EN 12090 (in base a DIN 53294)									110 - 140

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
30113.CPR.2020.10
puren-PIR NE HF
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 32 HF		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)120-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	(blocchi e pannelli isolanti)	
		D _L -s2,d0	(coppelle tubazioni)	
Classe di reazione al fuoco (CH)	VKF	RF3 (cr)		
Cloruro solubile	EN 13468	ppm	≤ 60	(100°C / 30 min)
Smaltimento termico	Dichiarazione in conformità a SIA 493			
Celle chiuse ²⁾	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 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	