


**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 300		Dati tecnici espanso rigido in PU	
Proprietà	Norma / procedimento di controllo	Unità	Parametro
Materiale	Poliuretano espanso rigido (PU) in base a EN 13165 e EN 14308, 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>	280 - 320
Conducibilità termica	Valore di fresco <sup>2)</sup>	W/(m·K)	0,046 - 0,050
Resistenza alla compressione			Lecture <sup>2)</sup>
Valore di compressione al 10% di deformazione	EN 826	kPa	4700 - 5200
Modulo E (sollecitazione di compressione) <sup>2)</sup>		MPa	100,0 - 125,0
Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello			
Resistenza a trazione trasversale	EN 1607	kPa	2500 - 2900
Modulo E (sollecitazione trasversale) <sup>2)</sup>		MPa	80,0 - 100,0
Resistenza alla flessione <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa	4500 - 5100
Resistenza al taglio <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53427)	kPa	1000 - 1300
Resistenza allo scorrimento <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53294)	kPa	1500 - 1800
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 <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>

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.