

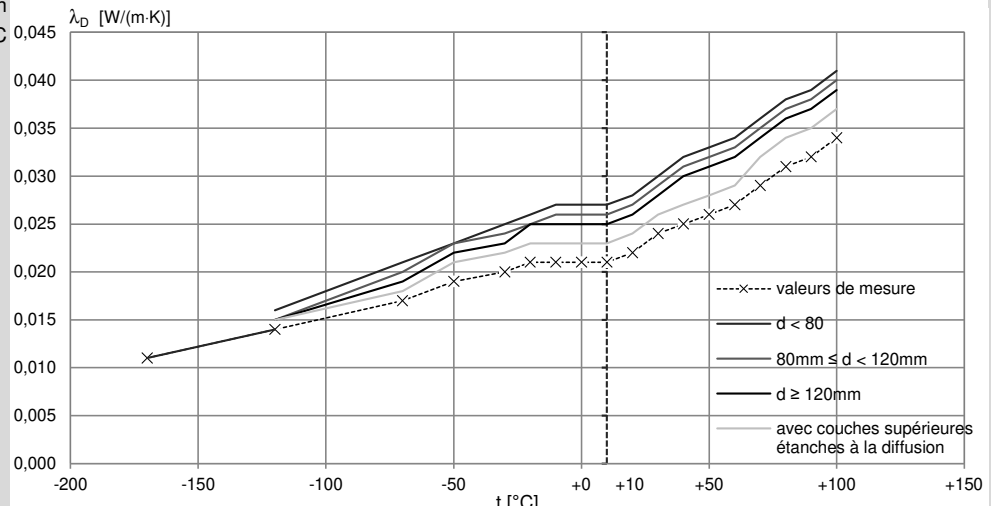
Matériau isolant duroplastique à hautes performances

Application	à usage universel et l'isolation thermique de systèmes techniques
Confectionné	non laminée Blocs, plaques ou ébauches, dimension sur demande, tolérance dimensionnelles selon le standard d'usine puren



puren-PIR NE 36 **Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane**

Propriétés	Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur		
Matériau	mousse rigide de polyuréthane selon EN 13165 et EN 14308, qualité protégée, sans danger biologique et écologique, recyclable, imputrescible, résistance aux moisissures et à la pourriture.				
Masse volumique	EN 1602	kg/m ³	35 - 39		
Conductivité thermique					
surveillées (valeur fraîche) à 10° de température moyenne	EN 12667	W/(m·K)	0,021		
Valeur nominale (EU) λ_D	chez les épaisseurs				
			d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
	EN 13165				
à température d'application de 10° zone de température d'application -170 °C à +50 °C	EN 14308	W/(m·K)	0,027	0,026	0,025



dans la plage de température d'application	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

Contrainte en compression	valeurs de mesure ²⁾					
Tension de compression à 10 % de déformation	EN 826	kPa	150	240 - 280		
Module d'élasticité (contrainte de compression) ²⁾		MPa		6,0 - 8,0		
Résistance à la traction perpendiculaire au plan						
Résistance à traction transversale		kPa	100	220 - 270		
Module d'élasticité (contrainte de traction transversale) ²⁾	EN 1607	MPa		8,0 - 10,0		
force de flexion ²⁾	EN 12089	kPa		300 - 400		
résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53427)	kPa		120 - 160		
résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53294)	kPa		150 - 190		

1) Valeurs obtenues en laboratoire, ne fait pas partie des contrôles de production d'usine et des mesures extérieures.
2) Valeurs moyennes régulièrement obtenues au cadre du contrôle de la production de l'usine aux conditions de production.
Il est garanti, pour les caractéristiques mécaniques, que les valeurs ne seront pas inférieures de plus de 10 % aux valeurs minimales.

Déclaration de performance
20121.CPR.2020.10
puren-PIR NE 32
www.puren.com/download

EN 13165:2012+A2:2016
EN 14308:2015
Organisme de contrôle: 0751 FIW München

vérifié par
0751 FIW München

Matériau isolant duroplastique à hautes performances

puren-PIR NE 36		Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane		
Propriétés	Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur	
Dénomination (EU)	EN 13165		PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)150-TR100	
	EN 14308		PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)150	
Comportement au feu	ne couve pas, ne fond pas, ne coule pas en brûlant			
Réaction au feu / RtF (EU)	EN 13501-1		E	
structure cellulaire fermée ²⁾	ISO 4590	%	90 - 95	
résistance à la température		°C	-30 bis +120, Brièvement jusqu'à 250 °C	
Absorption d'humidité ²⁾	EN 12087	Vol.-%	≤ 3	
Capacité thermique spécifique ¹⁾	C	EN 12524	J/(kg.K)	1400
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau ¹⁾	μ	EN 12086		40 - 200
Coefficient de dilatation linéaire ¹⁾		EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 ⁻⁵