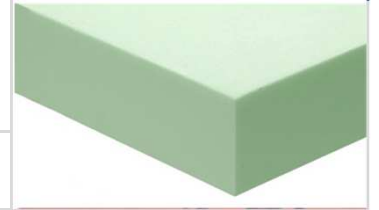


Matériau isolant duroplastique à hautes performances

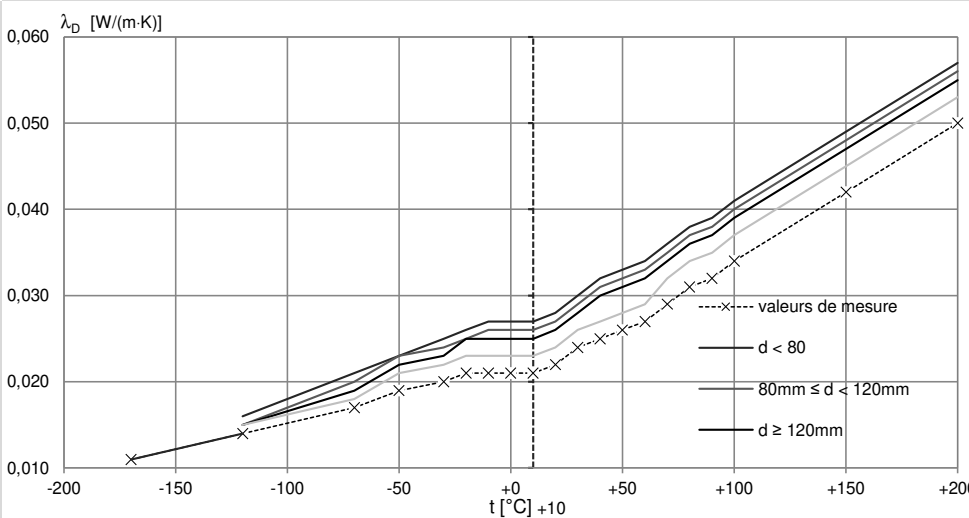
Application pour l'isolation thermique d'installations techniques et d'autres applications dans le domaine des températures élevées

Confectionné non laminée
Blocs, plaques ou ébauches, dimension sur demande, tolérance dimensionnelles selon le standard d'usine puren



puren-PIR NE 40 HT

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, pour des températures d'application jusqu'à 200°C.											
Masse volumique	EN 1602	kg/m ³	37 - 42									
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											
	EN 13165		d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm							
à température d'application de 10°	EN 14308	W/(m·K)	0,027	0,026	0,025							
zone de température d'application -170 °C à +200 °C												
												
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	250									250 - 300
Module d'élasticité (contrainte de compression) ²⁾		MPa										4,7 - 7,0
Résistance à la traction perpendiculaire au plan												
Résistance à traction transversale		kPa	150									220 - 260
Module d'élasticité (contrainte de traction transversale) ²⁾	EN 1607	MPa										10,0 - 13,0
force de flexion ²⁾	EN 12089	kPa										250 - 300
résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53427)	kPa										120 - 150
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
20131.CPR.2020.10
puren-PIR NE 40
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 40 HT		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)250-TR150	
	EN 14308		PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)250-ST(+)200	
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	
température supérieure limite d'utilisation	EN 14706	°C	200	
résistance à la température		°C	-80 bis +200 ³⁾ , 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	
3) Anwendungstemperatur abhängig von Dauer und Intensität (Medium) der Temperatureinwirkung sowie der Wärmeübertragung (konstruktive Gegebenheiten, Wandungsmaterialien).				