

Matériau isolant duroplastique à hautes performances

Application

pour l'utilisation universelle dans l'isolation, la construction et le secteur automobile



Confectionné

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

puren-PIR NE ADR 50

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/m³ 48 - 52

Conductivité thermique

surveillées (valeur fraîche) à 10° de température moyenne

EN 12667 W/(m·K) 0,022

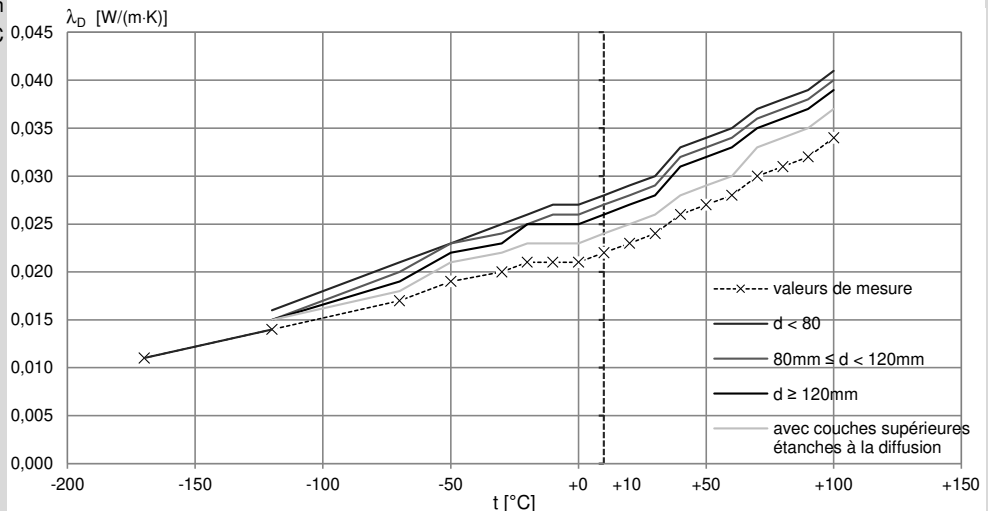
Valeur nominale (EU)

λ_D

chez les épaisseurs d < 80 mm 80 ≤ d < 120 mm d ≥ 120 mm

à température d'application de 10° zone de température d'application -170 °C à +50 °C

EN 13165 W/(m·K) 0,028
EN 14308 0,027 0,026



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	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65

Contrainte en compression

Tension de compression à 10 % de déformation

EN 826 kPa 350 370 - 410

Module d'élasticité (contrainte de compression)²⁾

MPa 10,0 - 13,0

Résistance à la traction perpendiculaire au plan

Résistance à traction transversale

EN 1607 kPa 150 350 - 450

Module d'élasticité (contrainte de traction transversale)²⁾

MPa 15,5 - 18,0

force de flexion²⁾

EN 12089 kPa 500 - 600

résistance au cisaillement²⁾

EN 12090 (en référence à DIN 53427) kPa 230 - 260

résistance au cisaillement²⁾

EN 12090 (en référence à DIN 53294) kPa 240 - 300

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
20132.CPR.2020.10
puren-PIR NE 50
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 ADR 50		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)350-TR150		
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)350		
Comportement au feu	ne couve pas, ne fond pas, ne coule pas en brûlant			
Réaction au feu / RtF (EU)	EN 13501-1		E	
Classe d'aptitude au gouttement	EN 13468	ppm	≤ 90	(100°C / 30 min)
structure cellulaire fermée ²⁾	ISO 4590	%	90 - 95	
résistance à la température		°C	-30 jusqu'à +120	
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	