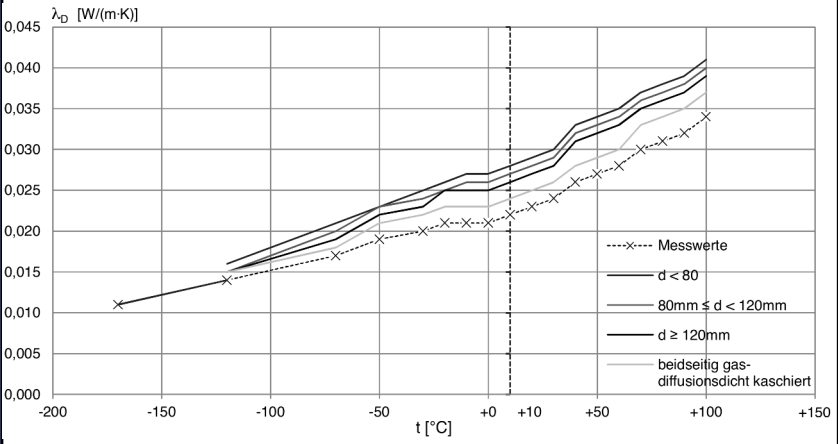


puren - PIR NE ADR 50

- duroplastischer Hochleistungsdämmstoff
- für den universellen Einsatz im Dämm-,
Konstruktions- und Fahrzeugbereich
- unkaschiert



Technische Daten

Eigenschaften	Norm/ Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße										
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165 und EN 14308, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest												
Rohdichte	EN 1602	kg/m ³	48 - 52										
Wärmeleitfähigkeit													
überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10 °C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,022										
Nennwert (EU)	bei Dicken		d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm								
bei 10 °C Anwendungstemperatur	EN 13165	W/(m·K)	0,028	0,027	0,026								
im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +100 °C	EN14308												
													
Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	R _D	m ² ·K/W	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
				0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65
Druckfestigkeit	Messwerte ²												
Druckspannung bei 10% Stauchung E-Modul (Druckbeanspruchung) ²	EN 826			kPa			250		370 - 410				
				Mpa					10,0 - 13,0				
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene													
Querzugfestigkeit E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²	EN 1607			kPa			150		350 - 450				
				Mpa					15,5 - 18,0				
Biegefestigkeit ²	EN12089			kPa					500 - 600				
Scherfestigkeit ²	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)			kPa					230 - 260				
Schubfestigkeit ²	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)			kPa					240 - 300				
Bezeichnung EU)	EN 13165			PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10Y)350-TR150									
	EN 14308			PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10Y)350									
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend												
Brandverhaltenklasse (EU)	EN 13501-1			E									

wasserlösliche Chloride	EN 13468	ppm	≤ 90 (100 °C / 30 min)
Geschlossenzelligkeit ²	ISO 4590	%	90-95
Temperaturbeständigkeit		°C	- 30 bis + 120
Feuchteaufnahme ²	EN 12087	Vol.-%	≤ 3
Spezifische Wärmekapazität ¹ C	EN 12524	J/kg·K)	1400
Wasserdampf- diffusions- widerstandszahl ¹	□ EN 12086		40 - 200
linearer Ausdehnungskoeffizient ¹	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 ⁻⁵
	¹ Literaturwert - nicht Bestandteil der Fremdüberwachung und werkseigenen Produktionskontrolle ² Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle unter Produktionsbedingungen regelmäßig ermittelte Durchschnittswerte. Bei mechanischen Kennwerten ist sichergestellt, dass die Mindestangaben um nicht mehr als 10% unterschritten werden.		