

puren - PIR NE ADR 40

- 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	38 - 42								
Wärmeleitfähigkeit											
überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10 °C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,021								
Nennwert (EU) λ_D	bei Dicken		d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm						
bei 10 °C Anwendungstemperatur im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +100 °C	EN 13165	W/(m·K)	0,027	0,026	0,025						
	EN14308										
Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke R_D	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	m ² ·K/W	0,70	1,45	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00
Druckfestigkeit						Messwerte ²					
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa		250			290 - 350				
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²		Mpa					6,5 - 8,5				
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene											
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa		150			230 - 280				
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²		Mpa					10,5 - 13,5				
Biegefestigkeit ²	EN12089	kPa					350 - 450				
Scherfestigekeit ²	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa					150 - 200				
Schubfestigkeit ²	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa					160 - 220				
Bezeichnung 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									

Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend		
Brandverhaltenklasse (EU)	EN 13501-1	E	
Brandverhaltenklasse (CH)	VKF	RF3 (cr)	
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.		