

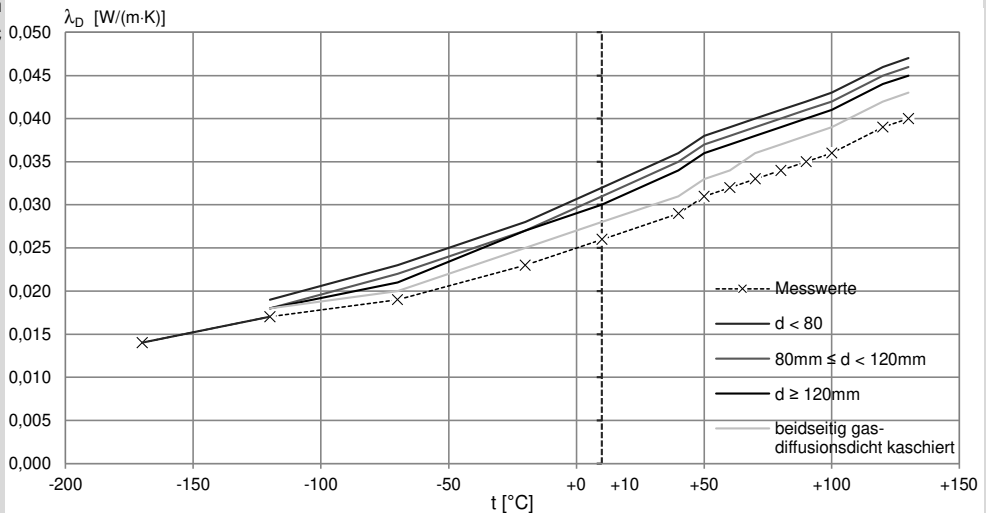
**duroplastischer Hochleistungsdämmstoff**

Anwendung	für den universellen Einsatz im Dämm- und Konstruktionsbereich, die Wärmedämmung technischer Anlagen sowie für den Schienenfahrzeugbereich
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm



**puren-PIR NE 100 Technische Daten PU-Hartschaum**

Eigenschaft	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 <sup>3</sup>	95 - 102		
Wärmeleitfähigkeit					
überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10°C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,026		
Nennwert (EU) $\lambda_D$			bei Dicken $d < 80$ mm $80 \leq d < 120$ mm $d \geq 120$ mm		
bei 10 °C Anwendungstemperatur	EN 13165	W/(m·K)	0,032	0,031	0,030
im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +120 °C	EN 14308				



Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
$R_D$	m <sup>2</sup> ·K/W	0,60	1,25	1,85	2,55	3,20	4,00	4,65	5,30	6,00	6,65

Druckfestigkeit										Messwerte <sup>2)</sup>	
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826		kPa	900	900 - 1000						
E-Modul (Druckbeanspruchung) <sup>2)</sup>			MPa		32,0 - 38,0						
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene											
Querzugfestigkeit	EN 1607		kPa	150	950 - 1000						
E-Modul (Querzugbeanspruchung) <sup>2)</sup>			MPa		31,0 - 38,0						
Biegefestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12089		kPa		1200 - 1400						
Scherfestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)		kPa		450 - 520						
Schubfestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)		kPa		470 - 600						

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.

Leistungserklärung  
20136.CPR.2020.10  
puren-PIR NE 100  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download)

EN 13165:2012+A2:2016  
EN 14308:2015  
Prüfstelle: 0751 FIW München

überwacht durch  
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff						
puren-PIR NE 100		Technische Daten PU-Hartschaum				
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße			
Bezeichnung ( EU )	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)900-TR150				
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)800				
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend					
Brandverhaltensklasse / RtF ( EU ) vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen	EN 13501-1	E				
	DIN 5510-2	Brennbarkeits- klasse	Rauchentwick- lungsklasse	Tropfbarkeits- klasse	FED	
	weitere Nachweise auf Anfrage	S-4	SR-2	ST-2	15 min	30 min
					0,02	0,04
Geschlossenzelligkeit <sup>2)</sup>	ISO 4590	%	90 - 95			
Temperaturbeständigkeit		°C	-30 bis +120, kurzzeitig bis 250 °C			
Feuchteaufnahme <sup>2)</sup>	EN 12087	Vol.-%	≤ 3			
Spezifische Wärmekapazität <sup>1)</sup>	C EN 12524	J/(kg·K)	1400			
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl <sup>1)</sup>	μ EN 12086		40 - 200			
Linearer Ausdehnungskoeffizient <sup>1)</sup>	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>			