

**duroplastischer Hochleistungsdämmstoff**

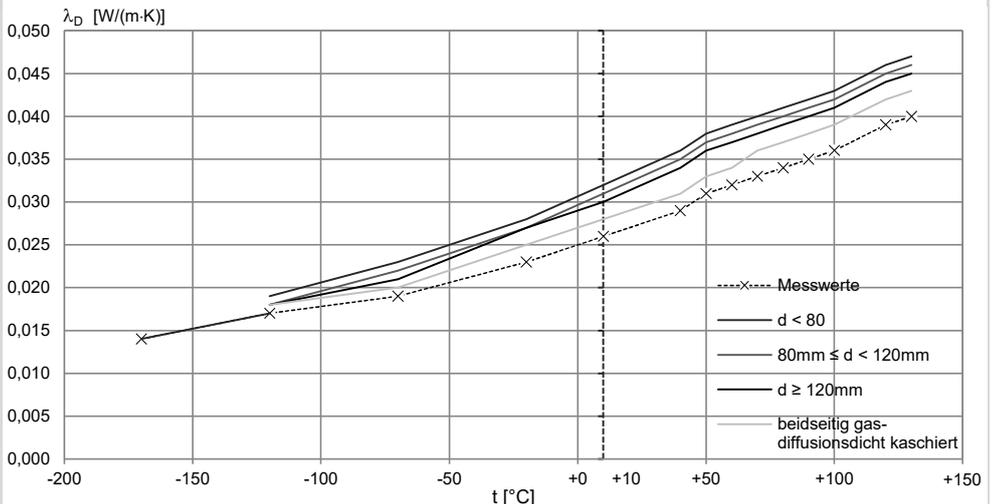
Anwendung	für den universellen Einsatz im Dämm- und Konstruktionsbereich, die Wärmedämmung technischer Anlagen sowie für den Schienenfahrzeugbereich
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm



**puren-modur 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 im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +120 °C	EN 13165 EN 14308	W/(m·K)	0,032	0,031	0,030



Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	R <sub>D</sub> 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									900 - 1000	
E-Modul (Druckbeanspruchung) <sup>2)</sup>											kPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene											
Querzugfestigkeit	EN 1607									150	
E-Modul (Querzugbeanspruchung) <sup>2)</sup>											kPa
Biegefestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12089										1200 - 1400
Scherfestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)										450 - 520
Schubfestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)										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



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



überwacht durch  
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff			
puren-modur 100		Technische Daten PU-Hartschaum	
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe
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 )	EN 13501-1	E	
Brandverhaltensgruppe ( CH )	VKF	RF3 (cr)	
wasserlösliche Chloride	EN 13468	ppm	(100°C / 30 min)
Geschlossenzelligkeit <sup>2)</sup>	ISO 4590	%	90 - 95
obere Anwendungsgrenztemperatur	EN 14706	°C	
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>