

**duroplastischer Hochleistungsdämmstoff**

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

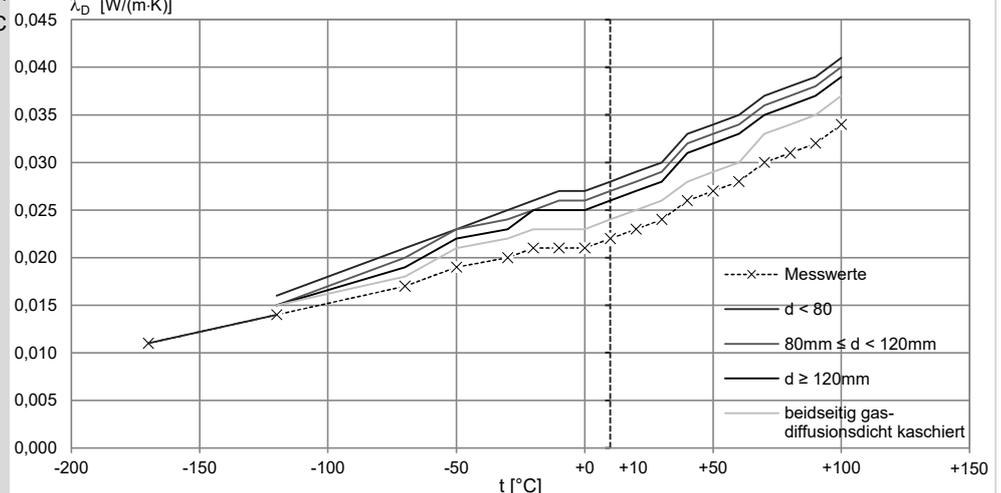
**puren-modur 50 Technische Daten PU-Hartschaum**

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
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>	47 - 52
-----------	---------	-------------------	---------

**Wärmeleitfähigkeit**

überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10 °C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,022
Nennwert ( EU ) $\lambda_D$			bei Dicken $d < 80$ mm $80 \leq d < 120$ mm $d \geq 120$ mm
bei 10 °C Anwendungstemperatur	EN 13165		0,028    0,027    0,026
im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +50 °C	EN 14308	W/(m·K)	



Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	$R_D$ m <sup>2</sup> ·K/W	0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65

Druckfestigkeit									Messwerte <sup>2)</sup>
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	350	350 - 400					
E-Modul (Druckbeanspruchung) <sup>2)</sup>		MPa		10,0 - 13,0					

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene									
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa	150	350 - 450					
E-Modul (Querzugbeanspruchung) <sup>2)</sup>		MPa		15,0 - 17,5					

Biegefestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa	450 - 600
-------------------------------	----------	-----	-----------

Scherfestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa	200 - 250
-------------------------------	--------------------------------------	-----	-----------

Schubfestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa	240 - 300
-------------------------------	--------------------------------------	-----	-----------

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  
20132.CPR.2020.10  
puren-PIR NE 50  
[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-modur 50		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)350-TR150	
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)350	
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	≤ 90 (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>