

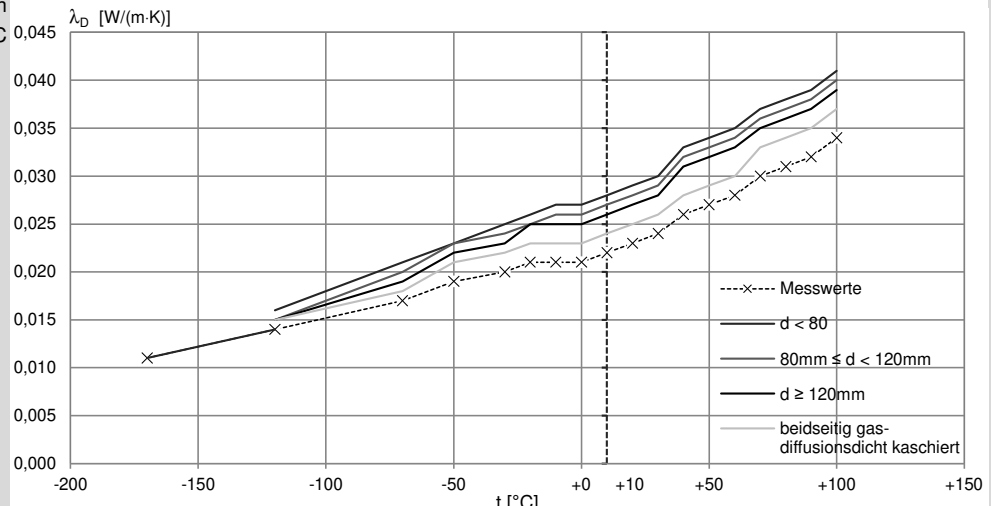
**duroplastischer Hochleistungsdämmstoff**

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-PIR NE 50 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>	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	W/(m·K)	0,028	0,027	0,026
im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +50 °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	0,70	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				
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										
wasserlösliche Chloride	EN 13468	ppm	≤ 90			(100°C / 30 min)					

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

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

überwacht durch  
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff			
puren-PIR NE 50		Technische Daten PU-Hartschaum	
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe
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>