

**duroplastischer Hochleistungsdämmstoff**

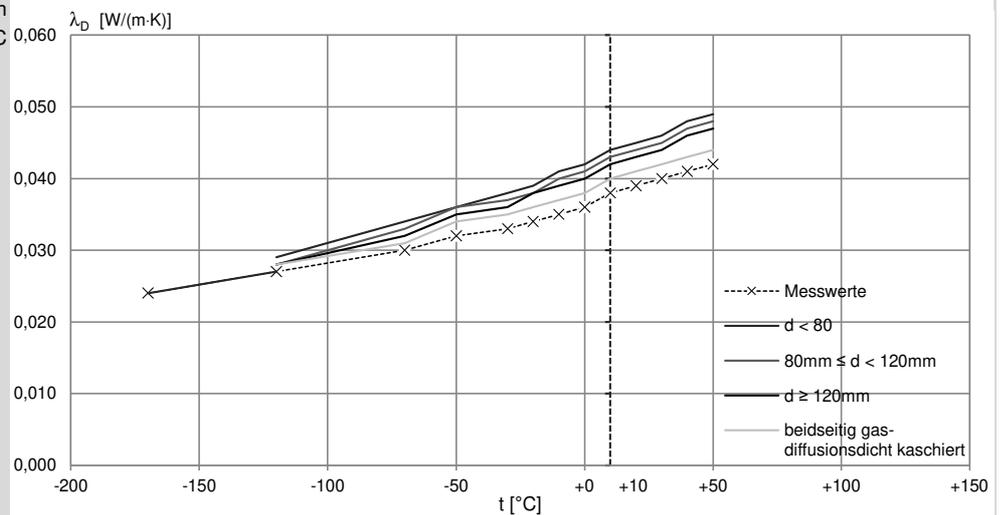
Anwendung	für den universellen Einsatz im Dämm- und Konstruktionsbereich und die Wärmedämmung technischer Anlagen
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm



**puren-PIR NE 200 Technische Daten PU-Hartschaum**

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) in Anlehnung an EN 13165 nach EN 14308, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest.		

Rohdichte	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	186 - 205
Wärmeleitfähigkeit			
überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10°C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,038
Nennwert (EU) $\lambda_D$ bei 10 °C Anwendungstemperatur im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +50 °C	EN 14308	W/(m·K)	bei Dicken $d < 80$ mm: 0,044 $80 \leq d < 120$ mm: 0,043 $d \geq 120$ mm: 0,042



Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
$R_D$	m <sup>2</sup> ·K/W	0,45	0,90	1,35	1,85	2,30	2,85	3,30	3,80	4,25	4,75

Druckfestigkeit									Messwerte <sup>2)</sup>
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	2700	2600 - 3100					
E-Modul (Druckbeanspruchung) <sup>2)</sup>		MPa		70,0 - 80,0					
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene									
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa	150	2000 - 2300					
E-Modul (Querzugbeanspruchung) <sup>2)</sup>		MPa		70,0 - 80,0					
Biegefestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa		2700 - 3300					
Scherfestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa		1000 - 1300					
Schubfestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa		1400 - 1700					
Bezeichnung (EU)	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10/Y)2700							
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend								
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	EN 13501-1	E							
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						

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  
30139.CPR.2020.10  
puren-PIR NE 200  
www.puren.com/download

EN 14308:2015  
Prüfstelle: 0751 FIW München

überwacht durch  
0751 FIW München

**duroplastischer Hochleistungsdämmstoff**

puren-PIR NE 200		Technische Daten PU-Hartschaum		
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe
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>