

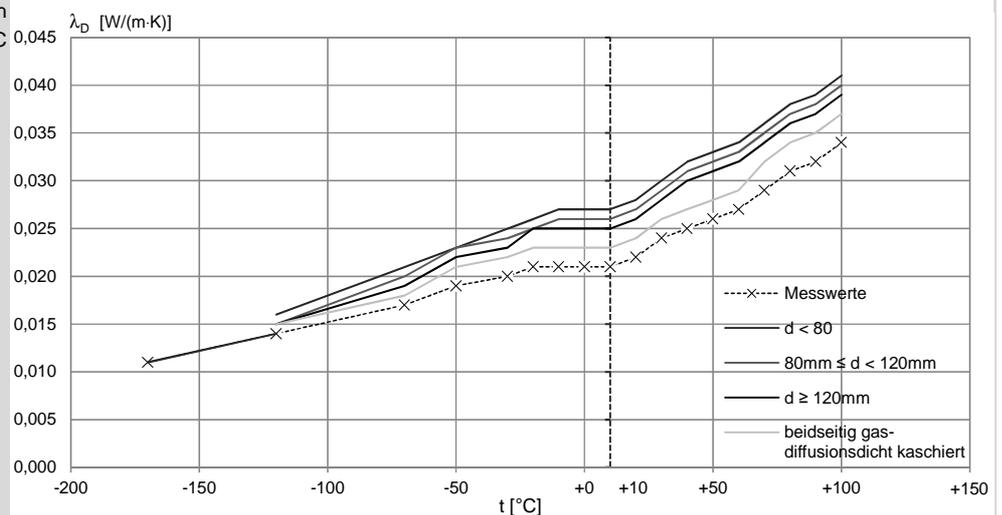
duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

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 32 Technische Daten PU-Hartschaum

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße		
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165 und DIN EN 14308, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest.				
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	ca. 32		
Wärmeleitfähigkeit					
überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10°C Mitteltemperatur	DIN EN 12667	W/(m·K)	0,021		
Nennwert (EU) λ_D			bei Dicken $d < 80$ mm $80 \leq d < 120$ mm $d \geq 120$ mm		
bei 10 °C Anwendungstemperatur im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +100 °C	DIN EN 13165 DIN EN 14308	W/(m·K)	0,027	0,026	0,025



Bemessungswert (DE) λ_B	DIN 4108-4	W/(m·K)	0,028	0,027	0,026						
Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D	m ² ·K/W	0,70	1,45	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00

Druckfestigkeit					Messwerte ²⁾	
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	kPa	150	170 - 210		
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾		MPa		4,5 - 5,5		
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene						
Querzugfestigkeit	DIN EN 1607	kPa	100	200 - 230		
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾		MPa		8,0 - 11,0		
Biegefestigkeit ²⁾	DIN EN 12089	kPa		250 - 300		
Scherfestigkeit ²⁾	DIN EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa		120 - 160		
Schubfestigkeit ²⁾	DIN EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa		130 - 170		
Bezeichnung (EU)	DIN EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)150-TR100				
	DIN EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)150-ST(+)-120				

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
20311.CPR.2017.07
puren-PIR NE 32
www.puren.com/download

DIN EN 13165:2012+A2:2016
DIN EN 14308:2009+A1:2013
Prüfstelle: 0751 FIW München

überwacht durch
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff				
puren-PIR NE 32		Technische Daten PU-Hartschaum		
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße	
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend			
Brandverhaltensklasse (EU)	DIN EN 13501-1		E	
Baustoffklasse (DE)	DIN 4102-1		B2	
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF		RF3 (cr)	
wasserlösliche Chloride	DIN EN 13468	ppm	≤ 90	(100°C / 30 min)
Geschlossenzelligkeit ²⁾	ISO 4590	%	90 - 95	
obere Anwendungsgrenztemperatur	DIN EN 14706	°C	120	
Temperaturbeständigkeit		°C	-30 bis +120, kurzzeitig bis 250 °C	
Feuchteaufnahme ²⁾	DIN EN 12087	Vol.-%	≤ 3	
Spezifische Wärmekapazität ¹⁾	C	DIN EN 12524	J/(kg·K)	1400
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ¹⁾	μ	DIN EN 12086		40 - 200
linearer Ausdehnungskoeffizient ¹⁾		DIN EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 ⁻⁵