

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

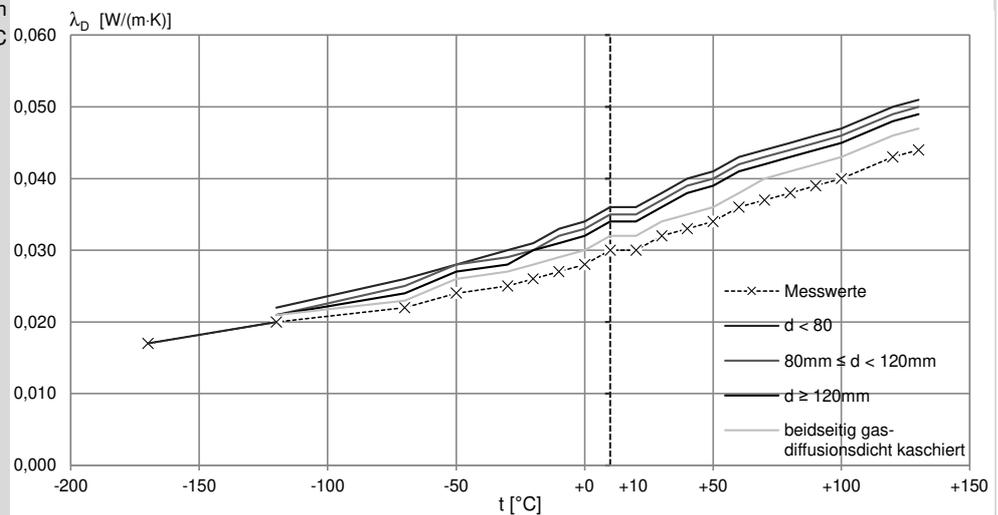
Anwendung	für den universellen Einsatz im Dämm- und Konstruktionsbereich und die Wärmedämmung technischer Anlagen
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm



puren-PIR NE 145 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 ³	135 - 145		
Wärmeleitfähigkeit					
überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10°C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,030		
Nennwert (EU) λ_D bei 10 °C Anwendungstemperatur im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +130 °C	EN 14308	W/(m·K)	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
			0,036	0,035	0,034



Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D	m ² ·K/W	0,55	1,10	1,65	2,25	2,85	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85

Druckfestigkeit										Messwerte ²⁾	
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826		kPa	1700	1700 - 2000						
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾			MPa		50,0 - 60,0						
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene											
Querzugfestigkeit	EN 1607		kPa	150	1400 - 1600						
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾			MPa		55,0 - 61,0						
Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089		kPa		2300 - 3000						
Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)		kPa		700 - 820						
Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)		kPa		850 - 950						
Bezeichnung (EU)	EN 14308		PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)1600-ST(+)160								
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend										
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	EN 13501-1		E								
Geschlossenenzelligkeit ²⁾	ISO 4590		%	90 - 95							
obere Anwendungsgrenztemperatur	EN 14706		°C	160							
Temperaturbeständigkeit			°C	-30 bis +120, kurzzeitig bis 250 °C							

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
30138.CPR.2020.10
puren-PIR NE 145
www.puren.com/download

EN 14308:2015
Prüfstelle: 0751 FIW München

überwacht durch
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

puren-PIR NE 145		Technische Daten PU-Hartschaum		
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe
obere Anwendungsgrenztemperatur		EN 14706	°C	160
Feuchteaufnahme ²⁾		EN 12087	Vol.-%	≤ 3
Spezifische Wärmekapazität ¹⁾	C	EN 12524	J/(kg·K)	1400
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ¹⁾	μ	EN 12086		40 - 200
Linearer Ausdehnungskoeffizient ¹⁾		EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 ⁻⁵