

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

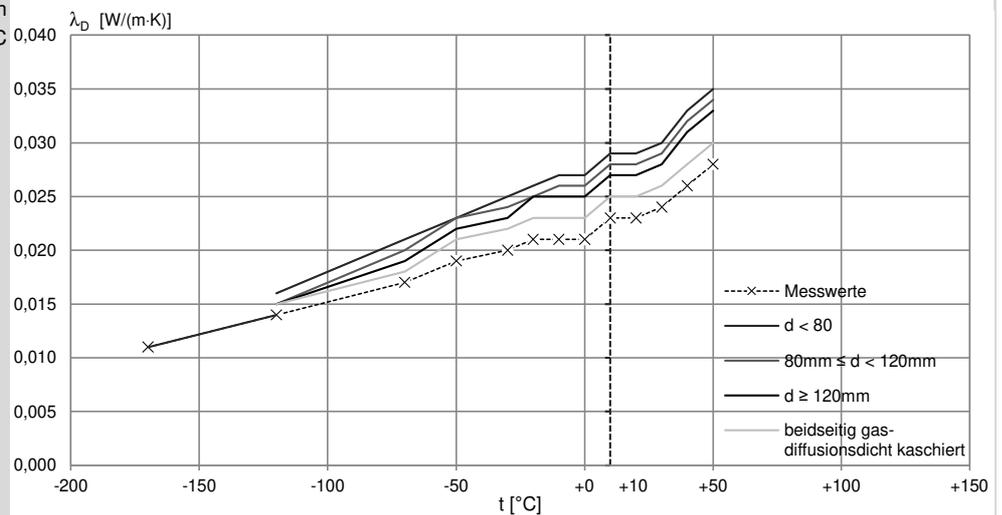
Anwendung	für den universellen Einsatz im Dämm- und Konstruktionsbereich und die Wärmedämmung technischer Anlagen
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm



puren-PIR NE 70 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	67 - 72
Wärmeleitfähigkeit			
überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10°C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,023
Nennwert (EU) λ_D bei 10 °C Anwendungstemperatur im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +50 °C	EN 14308	W/(m·K)	bei Dicken d < 80 mm: 0,029 80 ≤ d < 120 mm: 0,028 d ≥ 120 mm: 0,027



Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D	m ² ·K/W	0,65	1,35	2,05	2,85	3,55	4,40	5,15	5,90	6,65	7,40

Druckfestigkeit								Messwerte ²⁾
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	500	520 - 600				
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾		MPa		15,0 - 18,0				
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene								
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa	150	560 - 680				
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾		MPa		19,5 - 24,0				
Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089	kPa		650 - 850				
Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa		270 - 350				
Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa		330 - 430				
Bezeichnung (EU)	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10)Y)400						
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend							
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	EN 13501-1	E						
Geschlossenenzelligkeit ²⁾	ISO 4590	% 90 - 95						
Temperaturbeständigkeit		°C -30 bis +120, kurzzeitig bis 250 °C						
Feuchteaufnahme ²⁾	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
30134.CPR.2020.10
puren-PIR NE 70
www.puren.com/download

EN 14308:2015
Prüfstelle: 0751 FIW München

überwacht durch
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

puren-PIR NE 70		Technische Daten PU-Hartschaum		
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe
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