

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

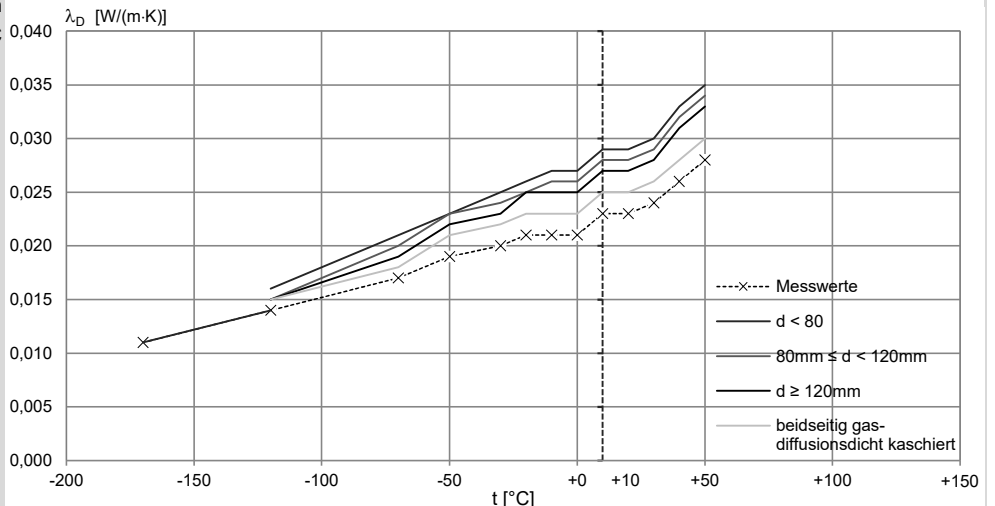
Anwendung	für den universellen Einsatz im Dämm- und Konstruktionsbereich und die Wärmedämmung technischer Anlagen
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm



puren-modur 60 Technische Daten PU-Hartschaum

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
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 ³	57 - 62		
Wärmeleitfähigkeit					
überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10°C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,023		
Nennwert (EU) λ_D			bei Dicken $d < 80$ mm		
	EN 13165			80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
bei 10 °C Anwendungstemperatur im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +50 °C	EN 14308	W/(m·K)	0,029	0,028	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									450 - 500	
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾											kPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene											
Querzugfestigkeit	EN 1607									150	
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾											kPa
Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089										550 - 700
Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)										250 - 300
Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)										270 - 320

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
20133.CPR.2020.10
puren-PIR NE 60
www.puren.com/download

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

überwacht durch
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff			
puren-modur 60		Technische Daten PU-Hartschaum	
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe
Bezeichnung (EU)	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)450-TR150	
	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	
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF	RF3 (cr)	
wasserlösliche Chloride	EN 13468	ppm	(100°C / 30 min)
Geschlossenzelligkeit ²⁾	ISO 4590	%	90 - 95
obere Anwendungsgrenztemperatur	EN 14706	°C	
Temperaturbeständigkeit		°C	-30 bis +120, kurzzeitig bis 250 °C
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