

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

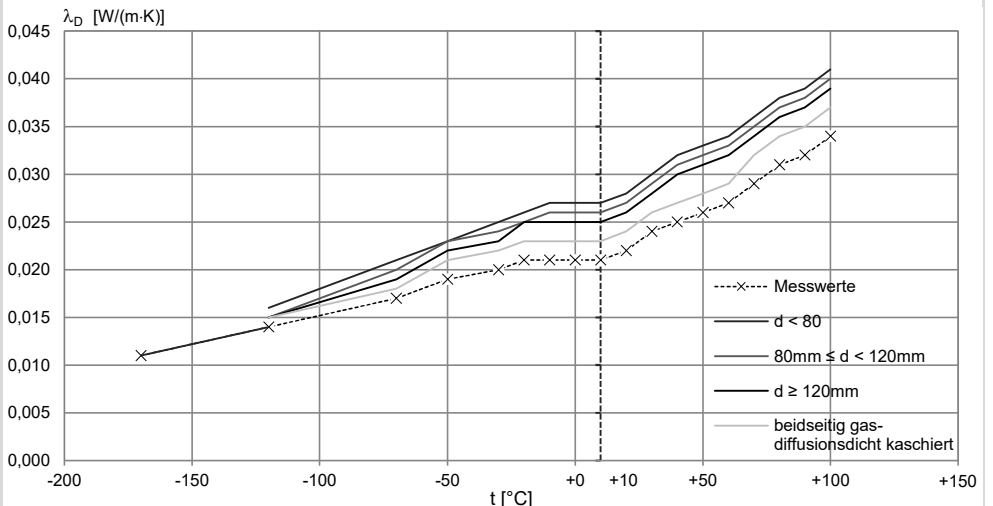
Anwendung	für den universellen Einsatz im Dämm- und Konstruktionsbereich und die Wärmedämmung technischer Anlagen
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm



puren-modur 30

Technische Daten PU-Hartschaum

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße		
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	ca. 32		
Wärmeleitfähigkeit					
überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10 °C Mitteltemperatur	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	EN 13165				
im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +100 °C	EN 14308	W/(m·K)	0,027	0,026	0,025



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	EN 826	kPa		150		170 - 210				
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾		MPa				4,5 - 5,5				
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene										
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa		100		200 - 230				
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾		MPa				8,0 - 11,0				
Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089	kPa				250 - 300				
Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa				120 - 160				
Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa				130 - 170				

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
20121.CPR.2020.10
puren-PIR NE 32
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 30		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)150-TR100	
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)150-ST(+)120	
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	≤ 90 (100°C / 30 min)
Geschlossenzelligkeit ²⁾	ISO 4590	%	90 - 95
obere Anwendungsgrenztemperatur	EN 14706	°C	120
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