

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-Werknorm	

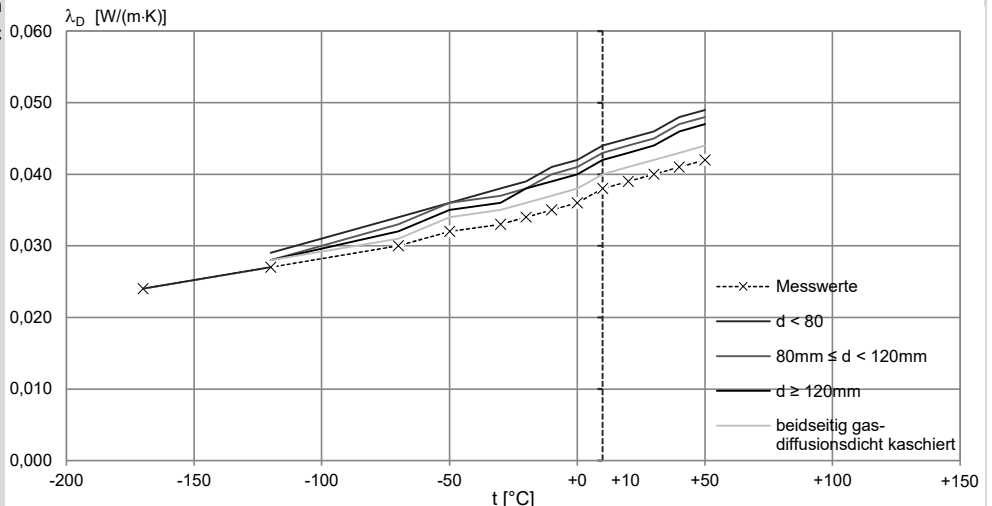
puren-modur 200 Technische Daten PU-Hartschaum

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße	
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	186 - 205	
-----------	---------	-------------------	-----------	--

Wärmeleitfähigkeit

überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10 °C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,038		
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 +50 °C	EN 14308	W/(m·K)	0,044	0,043	0,042



Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	R_D m ² ·K/W	0,45	0,90	1,35	1,85	2,30	2,85	3,30	3,80	4,25	4,75

Druckfestigkeit										Messwerte ²⁾
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa		2700		2600 - 3100				
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾		MPa				70,0 - 80,0				

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene										
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa		150		2000 - 2300				
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾		MPa				70,0 - 80,0				

Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089	kPa	2700 - 3300	
-------------------------------	----------	-----	-------------	--

Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa	1000 - 1300	
-------------------------------	--------------------------------------	-----	-------------	--

Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa	1400 - 1700	
-------------------------------	--------------------------------------	-----	-------------	--

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
30139.CPR.2020.10
puren-PIR NE 200
www.puren.com/download

EN 14308:2015
Prüfstelle: 0751 FIW München

überwacht durch
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff			
puren-modur 200		Technische Daten PU-Hartschaum	
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe
Bezeichnung (EU)	EN 13165		
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10Y)2700	
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend		
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	EN 13501-1		E
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF		
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