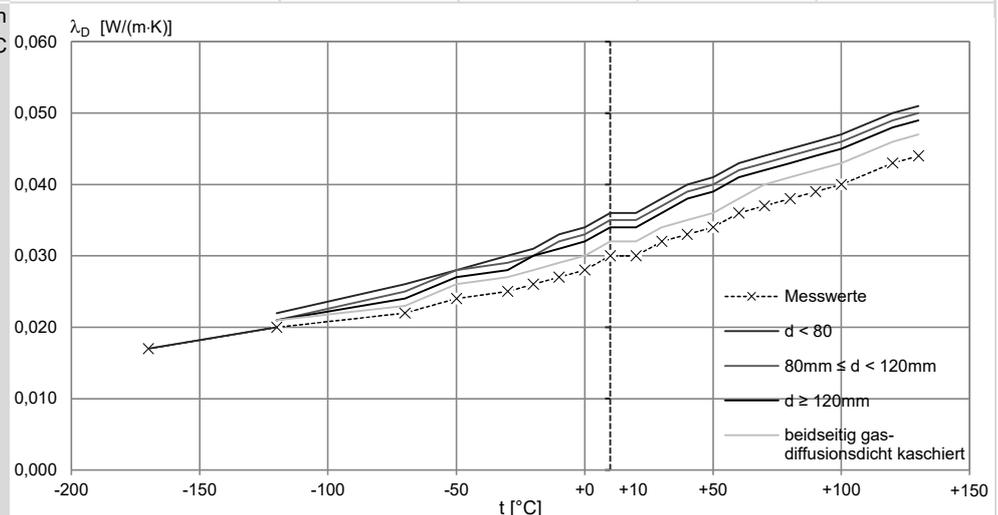


duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

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 145 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	135 - 145		
Wärmeleitfähigkeit					
überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10 °C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,030		
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 +130 °C	EN 14308	W/(m·K)	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				

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-modur 145		Technische Daten PU-Hartschaum	
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
Bezeichnung (EU)	EN 13165		
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10Y)1600-ST(+)160	
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	160
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