

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

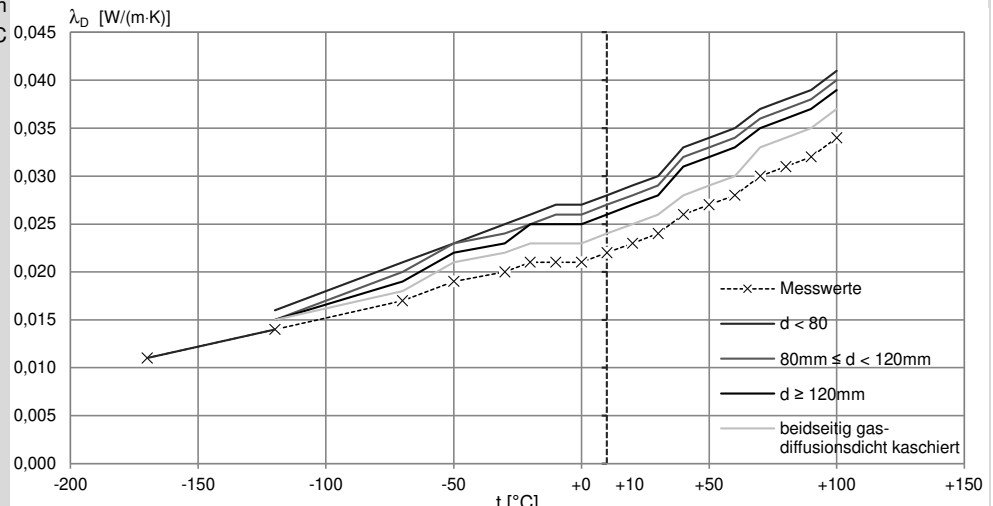
Anwendung	für den universellen Einsatz im Dämm-, Konstruktions- und Fahrzeugbereich
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm



puren-PIR NE ADR 50 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	48 - 52
Wärmeleitfähigkeit			
überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10°C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,022
Nennwert (EU) λ_D			bei Dicken $d < 80$ mm $80 \leq d < 120$ mm $d \geq 120$ mm
bei 10 °C Anwendungstemperatur	EN 13165	W/(m·K)	0,028 0,027 0,026
im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +50 °C	EN 14308		



Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D	m ² ·K/W	0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65

Druckfestigkeit		Messwerte ²⁾
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa 350 370 - 410
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾		MPa 10,0 - 13,0

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa 150 350 - 450
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾		MPa 15,5 - 18,0

Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089	kPa 500 - 600
-------------------------------	----------	------------------

Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa 230 - 260
-------------------------------	--------------------------------------	------------------

Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa 240 - 300
-------------------------------	--------------------------------------	------------------

Bezeichnung (EU)	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)350-TR150
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)350

Brandverhalten nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend

Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	EN 13501-1	E
----------------------------------	------------	---

wasserlösliche Chloride	EN 13468	ppm	≤ 90 (100°C / 30 min)
-------------------------	----------	-----	--------------------------

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
20132.CPR.2020.10
puren-PIR NE 50
www.puren.com/download

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

überwacht durch
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff			
puren-PIR NE ADR 50		Technische Daten PU-Hartschaum	
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
Geschlossenzelligkeit ²⁾	ISO 4590	%	90 - 95
Temperaturbeständigkeit		°C	-30 bis +120
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