

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

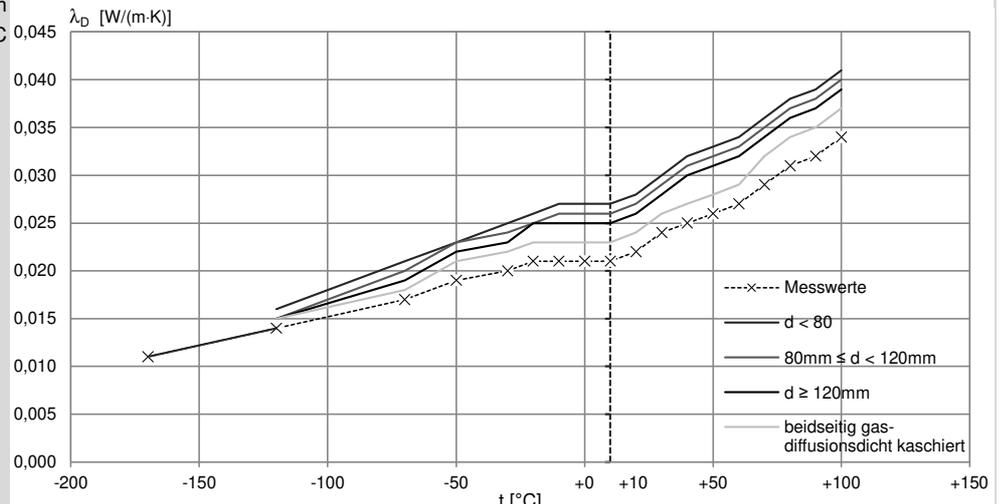
Anwendung	für den universellen Einsatz im Dämm- und Konstruktionsbereich und die Wärmedämmung technischer Anlagen
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm



puren-PIR NE 40 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	37 - 42		
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	W/(m·K)	0,027	0,026	0,025
im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +100 °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	1,45	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	250							260 - 320
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾		MPa								6,5 - 8,5

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene										
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa	150							230 - 280
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾		MPa								10,5 - 13,5

Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089	kPa	350 - 450							
-------------------------------	----------	-----	-----------	--	--	--	--	--	--	--

Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa	150 - 200							
-------------------------------	--------------------------------------	-----	-----------	--	--	--	--	--	--	--

Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa	160 - 220							
-------------------------------	--------------------------------------	-----	-----------	--	--	--	--	--	--	--

Bezeichnung (EU)	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)250-TR150									
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)250-ST(+)120									

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
20131.CPR.2020.10
puren-PIR NE 40
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 40		Technische Daten PU-Hartschaum	
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe
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