

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

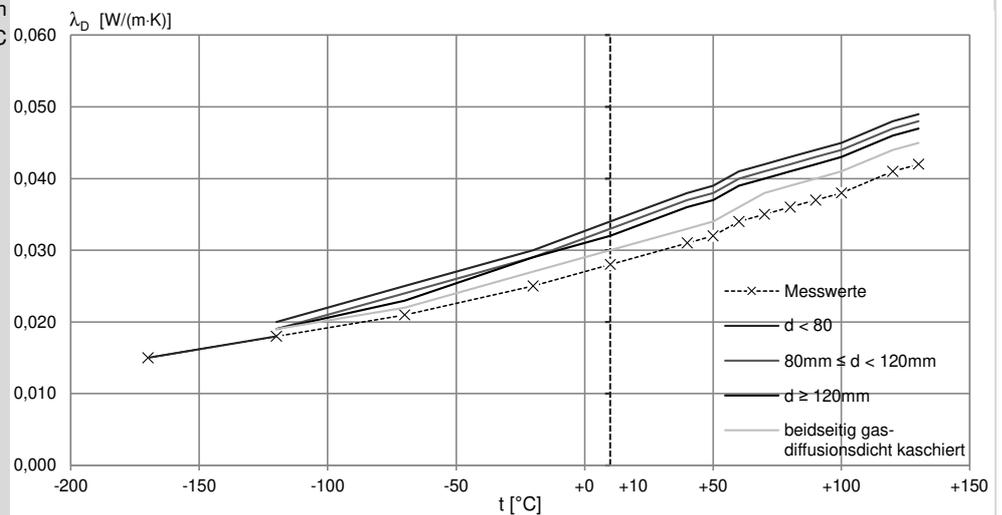
Anwendung	als Halbzeug für die weitere Konfektionierung
Konfektionierung	unkaschiert besäumte Blöcke



puren-PIR NE 120 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	115 - 122
Wärmeleitfähigkeit			
überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10°C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,028
Nennwert (EU) λ_D bei 10°C Anwendungstemperatur im Anwendungstemperaturbereich -170°C bis +120°C	EN 14308	W/(m·K)	bei Dicken $d < 80$ mm: 0,034 $80 \leq d < 120$ mm: 0,033 $d \geq 120$ mm: 0,032



Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D	m ² ·K/W	0,55	1,15	1,75	2,40	3,00	3,75	4,35	5,00	5,60	6,25

Druckfestigkeit									Messwerte ²⁾
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	1200	1200 - 1400					
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾		MPa	35,0 - 50,0						
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene									
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa	150	1170 - 1300					
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾		MPa	35,0 - 40,0						
Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089	kPa	1600 - 2100						
Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa	570 - 670						
Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa	660 - 770						
Bezeichnung (EU)	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10)Y)800							
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend								
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	EN 13501-1	E							
Geschlossenzelligkeit ²⁾	ISO 4590	%	90 - 95						
Temperaturbeständigkeit		°C	-30 bis +120, kurzzeitig bis 250 °C						
Feuchteaufnahme ²⁾	EN 12087	Vol.-%	≤ 3						

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
30137.CPR.2020.10
puren-PIR NE 120
www.puren.com/download

EN 14308:2015
Prüfstelle: 0751 FIW München

überwacht durch
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

puren-PIR NE 120		Technische Daten PU-Hartschaum		
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
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