


duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

Anwendung	für Tür- und Verbundelemente	
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm	

Foradur® 50 Technische Daten PU-Hartschaum

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165, 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 ≤ d < 120 mm d ≥ 120 mm
	EN 13165	W/(m·K)	0,028 0,027 0,026
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
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾		MPa	370 - 410 10,0 - 13,0
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene			
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa	150
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾		MPa	350 - 450 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	
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
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

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
Prüfstelle: 0751 FIW München



überwacht durch
0751 FIW München