

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 Nennwert (EU)	λ _D	EN 12667	W/(m·K)		0,022						
			EN 13165	W/(m·K)	bei Dicken d < 80 mm			80 ≤ d < 120 mm		d ≥ 120 mm		
					0,028	0,027	0,026					
Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	R _D	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
			m ² ·K/W	0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90
Druckfestigkeit	Druckspannung bei 10% Stauchung E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾	EN 826	kPa		350							
			MPa		10,0 - 13,0							
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Querzugfestigkeit E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾	EN 1607	kPa		150							
			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