

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

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

Foradur® 40		Technische Daten PU-Hartschaum										
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße									
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest.											
Rohdichte	EN 1602	kg/m³	38 - 42									
Wärmeleitfähigkeit	überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10°C Mitteltemperatur											
Nennwert (EU)	λ _D	EN 12667	W/(m·K)	0,021								
		bei Dicken										
		d < 80 mm		80 ≤ d < 120 mm				d ≥ 120 mm				
		EN 13165	W/(m·K)	0,027	0,026	0,025						
Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	R _D	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
		m²·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								
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾			MPa	290 - 350								
				6,5 - 8,5								
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Querzugfestigkeit											
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾	EN 1607	kPa	150									
				230 - 280								
				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(10Y)250-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
20131.CPR.2020.10
puren-PIR NE 40
www.puren.com/download



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



überwacht durch
0751 FIW München