


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	EN 12667	W/(m·K)	0,021									
Nennwert (EU)	λ_D		bei Dicken									
	EN 13165	W/(m·K)	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm							
			0,027	0,026	0,025							
Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	R_D	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									
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene			6,5 - 8,5									
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa	150									
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾		MPa	230 - 280									
Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089	kPa	10,5 - 13,5									
Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa	350 - 450									
Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa	150 - 200									
Bezeichnung (EU)	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10Y)250-TR150	160 - 220									
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