

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, stofflich verwertbar, verrottungs-, 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		d < 80 mm		80 ≤ d < 120 mm		d ≥ 120 mm	
		EN 13165				W/(m·K)		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		290 - 350				
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾					MPa				6,5 - 8,5				
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene													
Querzugfestigkeit	EN 1607				kPa		150		230 - 280				
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾					MPa				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