


duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

Anwendung	für den universellen Einsatz im Dämm- und Konstruktionsbereich und die Wärmedämmung technischer Anlagen	
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm	

puren-PIR NE 300		Technische Daten PU-Hartschaum		
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße	
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) in Anlehnung an EN 13165 und EN 14308, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest.			
Rohdichte	EN 1602	kg/m ³	280 - 320	
Wärmeleitfähigkeit	Frishwerte ²⁾		W/(m·K)	0,046 - 0,050
Druckfestigkeit			Messwerte ²⁾	
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	4700 - 5200	
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾		MPa	100,0 - 125,0	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene				
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa	2500 - 2900	
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾		MPa	80,0 - 100,0	
Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089	kPa	4500 - 5100	
Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa	1000 - 1300	
Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa	1500 - 1800	
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, kurzzeitig bis 250 °C	
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.				