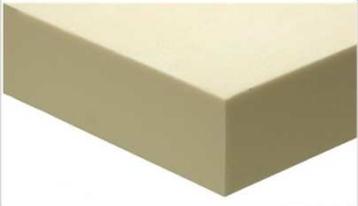


**duroplastischer Hochleistungsdämmstoff**

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 85 Technische Daten PU-Hartschaum**

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
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 <sup>3</sup>	81 - 86
Wärmeleitfähigkeit	Frischwerte <sup>2)</sup>	W/(m·K)	0,025 - 0,026
Druckfestigkeit			Messwerte <sup>2)</sup>
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	810 - 900
E-Modul (Druckbeanspruchung) <sup>2)</sup>		MPa	24,0 - 32,0
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene			
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa	800 - 870
E-Modul (Querzugbeanspruchung) <sup>2)</sup>		MPa	28,0 - 32,0
Biegefestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa	1000 - 1300
Scherfestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa	370 - 450
Schubfestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa	440 - 540
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend		
Brandverhaltensklasse / RtF ( EU )	EN 13501-1		E
Geschlossenzelligkeit <sup>2)</sup>	ISO 4590	%	90 - 95
Temperaturbeständigkeit		°C	-30 bis +120, kurzzeitig bis 250 °C
Feuchteaufnahme <sup>2)</sup>	EN 12087	Vol.-%	≤ 3
Spezifische Wärmekapazität <sup>1)</sup>	C EN 12524	J/(kg·K)	1400
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl <sup>1)</sup>	μ EN 12086		40 - 200
Linearer Ausdehnungskoeffizient <sup>1)</sup>	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>
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.			