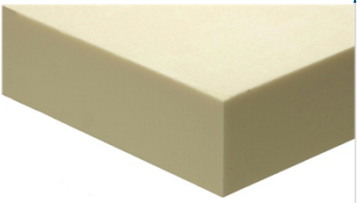


duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

Anwendung	mit besonders hoher Wärmedämmleistung für den Kühl- und Nutzfahrzeugbau	
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm	

Cargodur® 50		Technische Daten PU-Hartschaum		
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße
Material		Polyurethan-Hartschaum (PU) in Anlehnung an EN 13165 und EN 14308, stofflich verwertbar, verrottungs-, schimmel- und fäulnisfest.		
Rohdichte		EN 1602	kg/m³	48 - 52
Wärmeleitfähigkeit	Frischwerte ²⁾		W/(m·K)	0,021 - 0,023
Druckfestigkeit				Messwerte ²⁾
Druckspannung bei 10% Stauchung		EN 826	kPa	400 - 460
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾			MPa	11,0 - 15,0
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene				
Querzugfestigkeit		EN 1607	kPa	620 - 700
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾			MPa	14,0 - 18,0
Biegefestigkeit ²⁾		EN 12089	kPa	520 - 620
Scherfestigkeit ²⁾		EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa	300 - 340
Schubfestigkeit ²⁾		EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa	310 - 380
Brandverhalten		nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend		
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)		EN 13501-1		F
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.				