

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® 35		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	34 - 36	
Wärmeleitfähigkeit	Frischwerte ²⁾	W/(m·K)	0,020 - 0,022	
Druckfestigkeit			Messwerte ²⁾	
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	210 - 250	
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾		MPa	4,5 - 7,5	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene				
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa	330 - 390	
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾		MPa	9,0 - 12,0	
Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089	kPa	280 - 360	
Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa	160 - 210	
Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa	180 - 240	
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.				