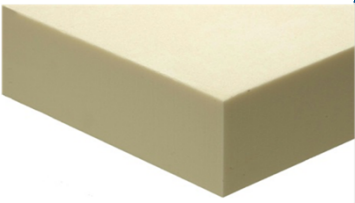
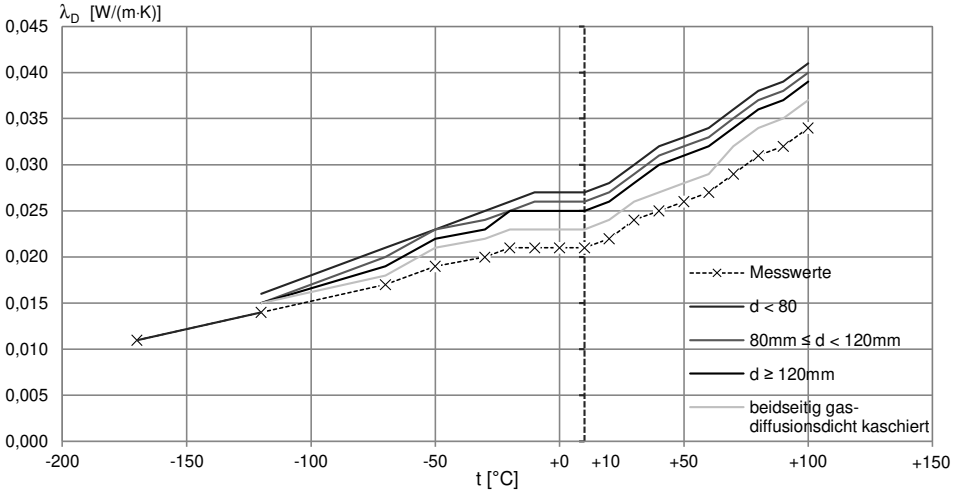


duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

Anwendung	für die Wärmedämmung technischer Anlagen und weitere Anwendungen im tiefkalten Bereich	
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm	

Cryodur® P 40

Technische Daten PIR-Hartschaum

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße								
Material	Polyurethan-Hartschaum (PIR) nach EN 14308, 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) bei 10 °C Anwendungstemperatur			bei Dicken d < 80 mm		80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm					
im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +100 °C	EN 14308	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					kPa		250				
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾	EN 826				MPa		290 - 350				
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene							6,5 - 8,5				
Querzugfestigkeit					kPa		150				
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾	EN 1607				MPa		230 - 280				
Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089				kPa		10,5 - 13,5				
Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)				kPa		350 - 450				
Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)				kPa		150 - 200				
Bezeichnung (EU)	EN 14308		PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)250								
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend										
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	EN 13501-1					E					
wasserlösliche Chloride	EN 13468				ppm		≤ 90				
CTSR	f		EN 14308				> 1,5		(100°C / 30 min)		
									Messwerte > 4		

- 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
30131.CPR.2020.10
puren-PIR NE 40
www.puren.com/download



EN 14308:2009+A1:2013
Prüfstelle: 0751 FIW München



überwacht durch
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

Cryodur® P 40		Technische Daten PIR-Hartschaum		
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
Geschlossenzelligkeit ²⁾		ISO 4590	%	90 - 95
Temperaturbeständigkeit			°C	-200 ³⁾ 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
		3) Anwendungstemperatur abhängig von Dauer und Intensität (Medium) der Temperatureinwirkung sowie der Wärmeübertragung (konstruktive Gegebenheiten, Wandungsmaterialien).		