

**duroplastischer Hochleistungsdämmstoff**

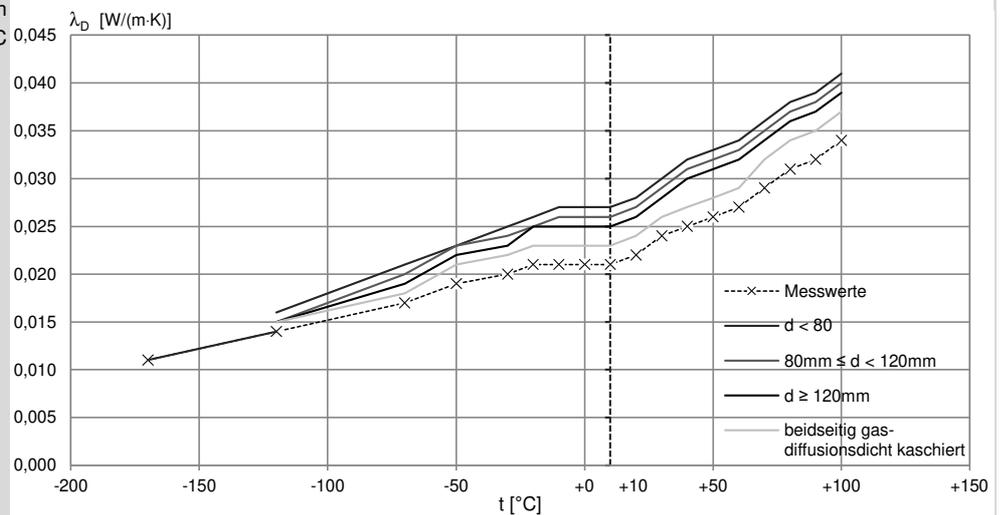
Anwendung	für die Wärmedämmung technischer Anlagen und weitere Anwendungen im tiefkalten Bereich
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm



**Cryodur® P 40 Technische Daten PU-Hartschaum**

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 14308, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, 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 im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +100 °C	EN 14308	W/(m·K)	bei Dicken d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
			0,027	0,026	0,025



Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R <sub>D</sub>	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 <sup>2)</sup>
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	250		290 - 350				
E-Modul (Druckbeanspruchung) <sup>2)</sup>		MPa			6,5 - 8,5				

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene									
Querzugfestigkeit	EN 1607	kPa	150		230 - 280				
E-Modul (Querzugbeanspruchung) <sup>2)</sup>		MPa			10,5 - 13,5				

Biegefestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa			350 - 450				
Scherfestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)	kPa			150 - 200				
Schubfestigkeit <sup>2)</sup>	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)	kPa			160 - 220				

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 (100°C / 30 min)

CTSR EN 14308 f > 1,5 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 14308:2015  
Prüfstelle: 0751 FIW München

überwacht durch  
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff			
Cryodur® P 40		Technische Daten PU-Hartschaum	
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe
Geschlossenzelligkeit <sup>2)</sup>	ISO 4590	%	90 - 95
Temperaturbeständigkeit		°C	-200 <sup>3)</sup> bis +120
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>
<sup>3)</sup> Anwendungstemperatur abhängig von Dauer und Intensität (Medium) der Temperatureinwirkung sowie der Wärmeübertragung (konstruktive Gegebenheiten, Wandungsmaterialien).			