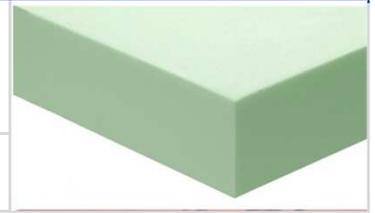


duroplastischer Hochleistungsdämmstoff

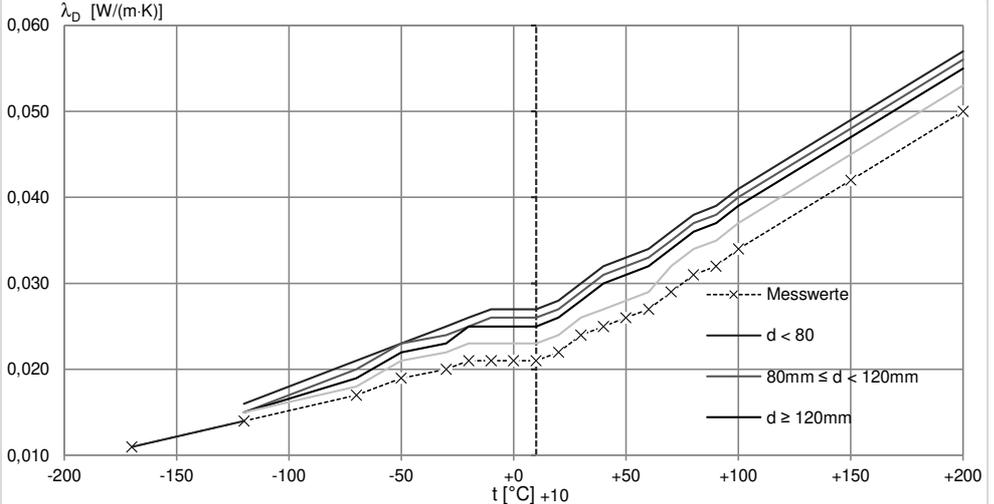
Anwendung	für die Wärmedämmung technischer Anlagen und weitere Anwendungen im erhöhten Temperaturbereich
Konfektionierung	unkaschiert Blöcke, Platten oder Zuschnitte Abmessungen nach Wunsch, auf Anfrage Maßtoleranzen nach puren-Werksnorm



puren-PIR NE 40 HT Technische Daten PU-Hartschaum

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165 und EN 14308, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest, für Anwendungstemperaturen bis 200°C.		

Rohdichte	EN 1602	kg/m ³	37 - 42		
Wärmeleitfähigkeit	überwachter Grenzwert (Frischwert) bei 10°C Mitteltemperatur	EN 12667	W/(m·K)	0,021	
	Nennwert (EU) λ_D			bei Dicken	
	bei 10 °C Anwendungstemperatur im Anwendungstemperaturbereich -170 °C bis +200 °C	EN 13165 EN 14308	W/(m·K)	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm



Wärmedurchlasswiderstand bei Dicke	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	R _D m ² ·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	EN 826		kPa	250						250 - 300
E-Modul (Druckbeanspruchung) ²⁾			MPa							4,7 - 7,0

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene										
Querzugfestigkeit	EN 1607		kPa	150						220 - 260
E-Modul (Querzugbeanspruchung) ²⁾			MPa							10,0 - 13,0

Biegefestigkeit ²⁾	EN 12089		kPa							250 - 300
-------------------------------	----------	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----------

Scherfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53427)		kPa							120 - 150
-------------------------------	--------------------------------------	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----------

Schubfestigkeit ²⁾	EN 12090 (in Anlehnung an DIN 53294)		kPa							150 - 190
-------------------------------	--------------------------------------	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----------

Bezeichnung (EU)	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)250-TR150
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)250-ST(+)+200

Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend	
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	EN 13501-1	E

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
20131.CPR.2020.10
puren-PIR NE 40
www.puren.com/download

EN 13165:2012+A2:2016
EN 14308:2015
Prüfstelle: 0751 FIW München

überwacht durch
0751 FIW München

duroplastischer Hochleistungsdämmstoff			
puren-PIR NE 40 HT		Technische Daten PU-Hartschaum	
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe
Geschlossenzelligkeit ²⁾	ISO 4590	%	90 - 95
obere Anwendungsgrenztemperatur	EN 14706	°C	200
Temperaturbeständigkeit		°C	-80 bis +200 ³⁾ , kurzzeitig bis 250 °C
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).			