Technický list

puren-PIR NE ADR 50

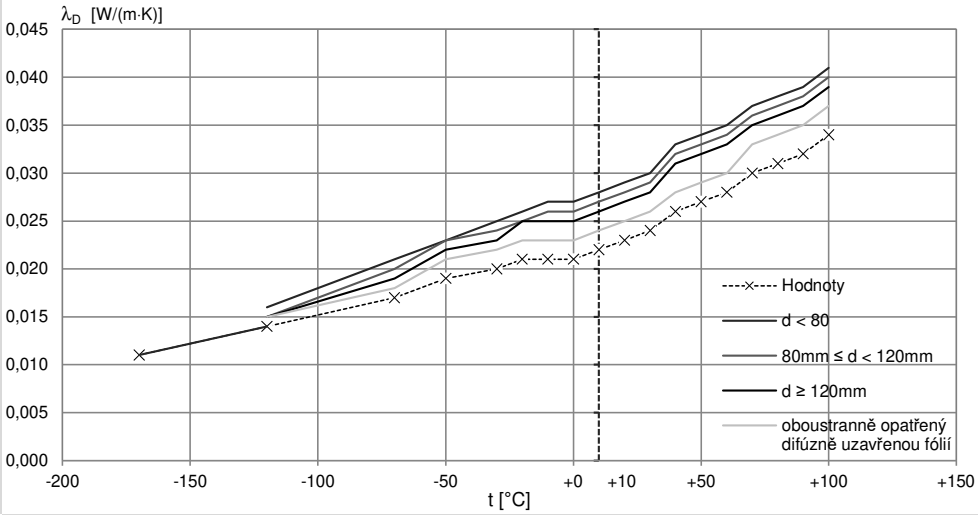
EU / CZ

Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

Použití	K univerzálnímu použití v oblasti izolace, konstrukce a v automobilovém průmyslu Nelaminované
Dodávané provedení	Bloky, desky nebo přířezy Rozměry na přání, na vyžádání Rozměrové tolerance podle podnikové normy

puren-PIR NE ADR 50 — Technické údaje tvrdé pěny PU

Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota		
Materiál	Polyuretanová tvrdá pěna (PU) podle EN 13165 a EN 14308, Ochrana jakosti, Biologicky nezávadné a nezávadné ze stavebně ekologického hlediska, Recyklovatelné, nekazí se, odolné proti plísni a hnilobě.				
Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m³	48 - 52		
Tepelná vodivost					
Kontrolovaná mezní hodnota (hodnota po vyrobení) při teplotě 10 °C	EN 12667	W/(m·K)	0,022		
Jmenovitá hodnota (EU) λ_D		v tloušťkách	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
při teplotě použití 10 °C	EN 13165 / EN 14308	W/(m·K)	0,028	0,027	0,026
v rozsahu teploty použití -170 °C až +50 °C					



Odpor při prostupu tepla při tloušťce	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D	m²·K/W	0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65

Pevnost v tlaku				Naměřené hodnoty 2)
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	350	370 - 410
Modul E (namáhání tlakem) 2)		MPa		10,0 - 13,0
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky				
Pevnost v příčném tahu	EN 1607	kPa	150	350 - 450
Modul E (namáhání příčným tahem) 2)		MPa		15,5 - 18,0
pevnost v ohybu 2)	EN 12089	kPa		500 - 600
odolnost ve střihu 2)	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)	kPa		230 - 260
pevnost ve smyku 2)	EN 12090 (s ohledem na DIN 53294)	kPa		240 - 300
Označení (EU)	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)350-TR150		
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)350		
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává			
Třída hořlavosti / RtF (EU)	EN 13501-1		E	
Vodou rozpustné chloridy	EN 13468	ppm	≤ 90	(100°C / 30 min)

1) hodnota podle literatury, nejsou součástí vlastní výrobní kontroly a externí kontroly.
2) Pravidelně zjišťované průměrné hodnoty v rámci vlastní kontroly výroby ve výrobních podmínkách. U mechanických charakteristických hodnot je zajištěno, že minimální údaje nejsou pod limitem o více než 10%.

Prohlášení o vlastnostech
20132.CPR.2020.10
puren-PIR NE 50
www.puren.com/download

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

FIW München
Kontrolu provedl
0751 FIW München

puren gmbh · Rengoldshauser Straße 4 · DE-88662 Ueberlingen
t +49 7551 80990 · f +49 7551 809920 · info@puren.com
www.puren.com

Stav techniky 06/2022 I ME
Náš katalog a informační materiál má dle nejlepšího vědomí poskytovat radu, obsah je však bez právní závaznosti.
Technické změny vyhrazeny. Odkazujeme tak na naše všeobecné obchodní a dodací podmínky.

puren-PIR NE ADR 50

EU / CZ

Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

puren-PIR NE ADR 50		Technické údaje tvrdé pěny PU		
Vlastnost		Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota
Uzavřené buňky [2)]		ISO 4590	%	90 - 95
tepelná odolnost			°C	-30 až +120
Nasákavost [2)]		EN 12087	Vol.-%	≤ 3
Měrná tepelná kapacita [1)]	C	EN 12524	J/(kg·K)	1400
Faktor difúzního odporu vodních par [1)]	μ	EN 12086		40 - 200
Lineární součinitel teplotní roztažnosti [1)]		EN 1604	1/K	$5 - 8 \cdot 10^{-5}$