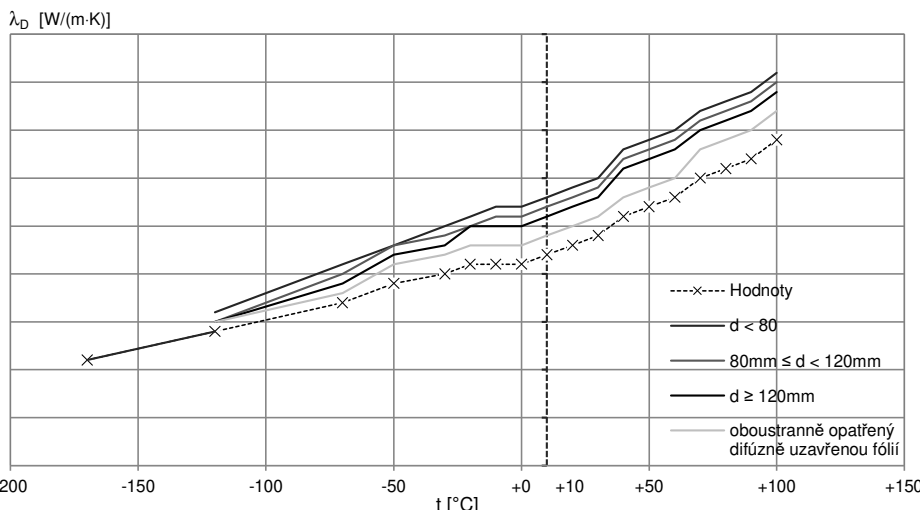


Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

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

puren-PIR NE 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/m ³	47 - 52
Tepelná vodivost	Kontrolovaná mezní hodnota (hodnota po vyrobení) při teplotě 10 °C		
Jmenovitá hodnota (EU)	EN 12667	W/(m·K)	0,022
při teplotě použití 10 °C v rozsahu teploty použití -170 °C až +50 °C	v tloušťkách		
	d < 80 mm		
	80 ≤ d < 120 mm		
	EN 13165	W/(m·K)	0,028
	EN 14308	W/(m·K)	0,027
			d ≥ 120 mm
			0,026



Odpor při prostupu tepla při tloušťce	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	R _D m ² ·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	350 - 400
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		15,0 - 17,5
pevnost v ohybu ²⁾	EN 12089	kPa		450 - 600
odolnost ve stříhu ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)	kPa		200 - 250
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



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



Kontrolu provedl
0751 FIW München

Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

puren-PIR NE 50		Technické údaje tvrdé pěny PU		
Vlastnost		Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota
Uzavřené buňky ²⁾		ISO 4590	%	90 - 95
tepelná odolnost			°C	-30 bis +120, krátkodobě až 250 °C
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 · 10 ⁻⁵