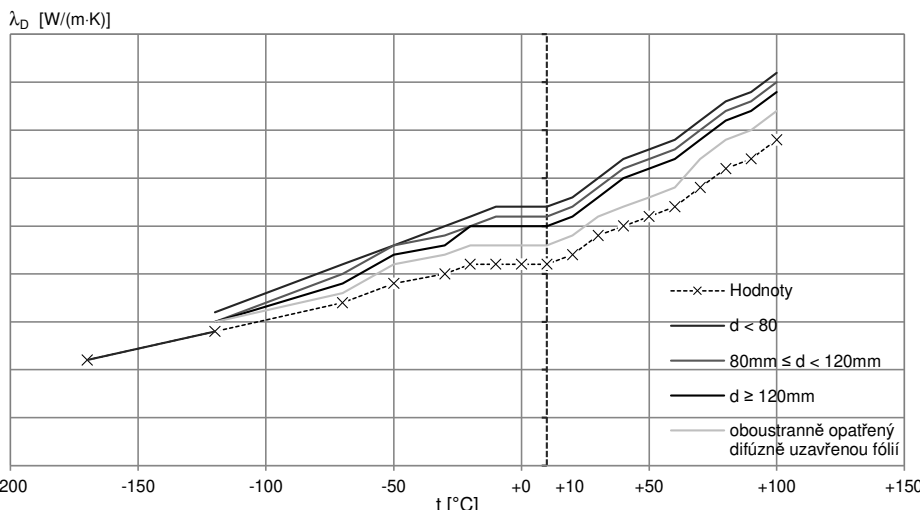


Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

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 40 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	37 - 42
Tepelná vodivost	Kontrolovaná mezní hodnota (hodnota po vyrobení) při teplotě 10 °C		
Jmenovitá hodnota (EU)	EN 12667	W/(m·K)	0,021
při teplotě použití 10 °C v rozsahu teploty použití -170 °C až +100 °C	v tloušťkách		
	EN 13165	W/(m·K)	0,027
	EN 14308	W/(m·K)	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	1,45	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00

Pevnost v tlaku	Naměřené hodnoty ²⁾		
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	250
Modul E (namáhání tlakem) ²⁾		MPa	260 - 320
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	Naměřené hodnoty ²⁾		
Pevnost v příčném tahu	EN 1607	kPa	150
Modul E (namáhání příčným tahem) ²⁾		MPa	230 - 280
pevnost v ohybu ²⁾	EN 12089	kPa	10,5 - 13,5
odolnost ve stříhu ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)	kPa	350 - 450
pevnost ve smyku ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53294)	kPa	150 - 200
Označení (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(+)-120	
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
20131.CPR.2020.10
puren-PIR NE 40
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 40		Technické údaje tvrdé pěny PU	
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota
Uzavřené buňky ²⁾	ISO 4590	%	90 - 95
Horní hranice teploty použití	EN 14706	°C	120
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