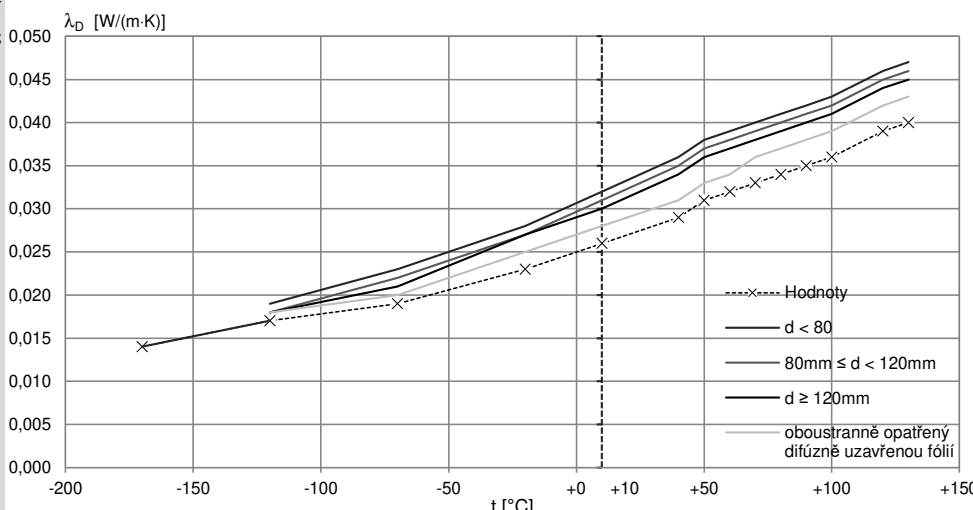


Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

Použití	K univerzálnímu použití v oblasti izolace a konstrukce, tepelná izolace technických zařízení i pro oblast kolejových vozidel	
Dodávané provedení	Nelaminované Bloky, desky nebo přířezy Rozměry na přání, na vyžádání Rozměrové tolerance podle podnikové normy	

puren-PIR NE 100 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	95 - 102
Tepelná vodivost	Kontrolovaná mezní hodnota (hodnota po vyrobení) při teplotě 10 °C		
Jmenovitá hodnota (EU) λ_D	EN 12667	W/(m·K)	0,026
při teplotě použití 10 °C	EN 13165	W/(m·K)	0,032
v rozsahu teploty použití -170 °C až +120 °C	EN 14308	W/(m·K)	0,032



Odpor při prostupu tepla při tloušťce	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D	m ² ·K/W	0,60	1,25	1,85	2,55	3,20	4,00	4,65	5,30	6,00	6,65

Pevnost v tlaku	Naměřené hodnoty ²⁾	
Napětí v tlaku při 10% deformaci	kPa	900
Modul E (namáhání tlakem) ²⁾	MPa	32,0 - 38,0
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	Naměřené hodnoty ²⁾	
Pevnost v příčném tahu	kPa	150
Modul E (namáhání příčným tahem) ²⁾	MPa	31,0 - 38,0
pevnost v ohybu ²⁾	kPa	1200 - 1400
odolnost ve stříhu ²⁾	kPa	450 - 520
pevnost ve smyku ²⁾	kPa	470 - 600

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
20136.CPR.2020.10
puren-PIR NE 100
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 100		Technické údaje tvrdé pěny PU				
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota			
Označení (EU)	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)900-TR150				
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)800				
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává					
Třída hořlavosti / RtF (EU)	EN 13501-1	E				
Preventivní protipožární ochrana v kolejových vozidlech	DIN 5510-2	Brennbarkeits-klasse	Třída tvorby kouře	Třída kapalnosti	FED	
	weitere Nachweise auf Anfrage	S-4	SR-2	ST-2	15 min	30 min
					0,02	0,04
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			