

Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

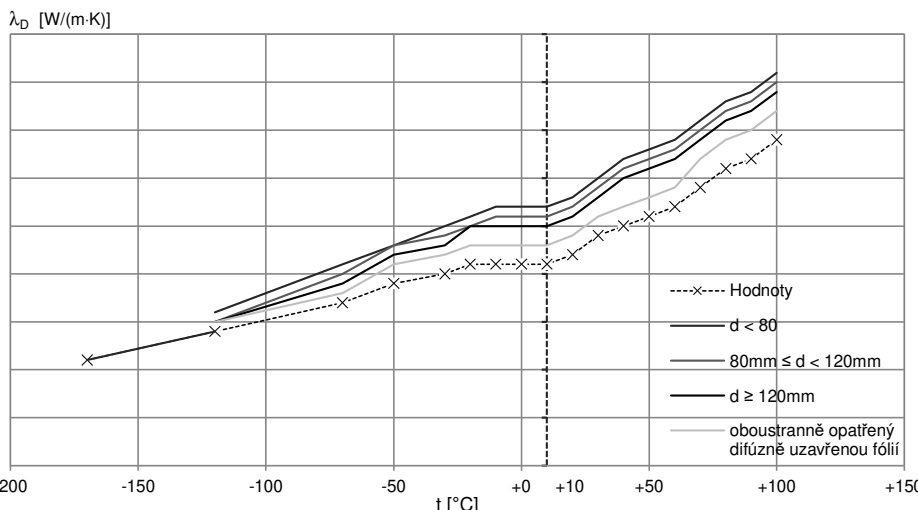
Použití	K univerzálnímu použití v oblasti izolace, konstrukce a v automobilovém průmyslu	
Dodávané provedení	Nelaminované Bloky, desky nebo přířezy Rozměry na přání, na vyžádání Rozměrové tolerance podle podnikové normy	

puren-PIR NE ADR 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 <sup>3</sup>	38 - 42		
Tepelná vodivost					
Kontrolovaná mezní hodnota (hodnota po vyrobení) při teplotě 10 °C	EN 12667	W/(m·K)	0,021		
Jmenovitá hodnota ( EU ) λ <sub>D</sub>			v tloušťkách d < 80 mm    80 ≤ d < 120 mm    d ≥ 120 mm		
při teplotě použití 10 °C	EN 13165				
EN 14308	W/(m·K)	0,027	0,026	0,025	

v rozsahu teploty použití -170 °C až +100 °C



Odpor při prostupu tepla při tloušťce	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	R <sub>D</sub> m <sup>2</sup> ·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 <sup>2)</sup>	
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	250	290 - 350
Modul E (namáhání tlakem) <sup>2)</sup>		MPa		6,5 - 8,5

Pevnost v tahu kolmo k rovině desky				
Pevnost v příčném tahu	EN 1607	kPa	150	230 - 280
Modul E (namáhání příčným tahem) <sup>2)</sup>		MPa		10,5 - 13,5

pevnost v ohybu <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa		350 - 450
-------------------------------	----------	-----	--	-----------

odolnost ve sřihu <sup>2)</sup>	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)	kPa		150 - 200
---------------------------------	-----------------------------------	-----	--	-----------

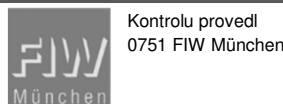
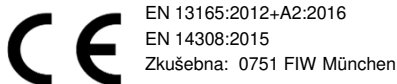
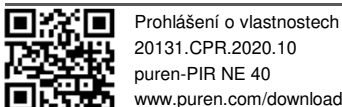
pevnost ve smyku <sup>2)</sup>	EN 12090 (s ohledem na DIN 53294)	kPa		160 - 220
--------------------------------	-----------------------------------	-----	--	-----------

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

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%.



## Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

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