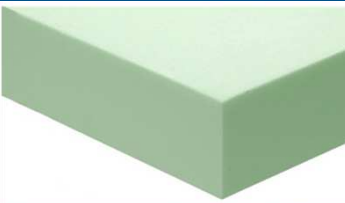


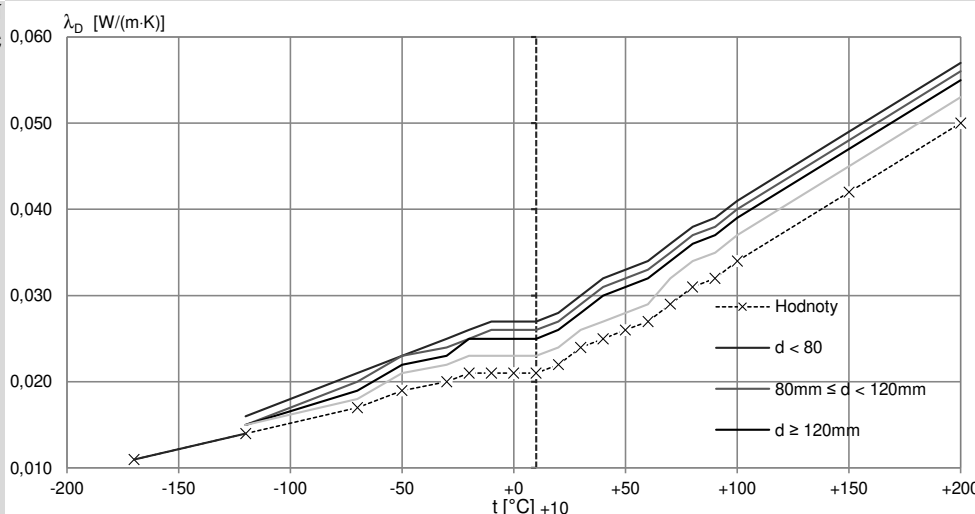
Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

Použití	Pro tepelnou izolaci technických zařízení a další využití v rozsahu vyšších teplot	
Dodávané provedení	Nelaminované Bloky, desky nebo přířezy Rozměry na přání, na vyžádání Rozměrové tolerance podle podnikové normy	

puren-PIR NE 40 HT 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, pro teploty použití do 200 °C.		

Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m ³	37 - 42			
Tepelná vodivost	Kontrolovaná mezní hodnota (hodnota po vyrobení) při teplotě 10 °C					
	Jmenovitá hodnota (EU)	λ_D	v tloušťkách	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
				0,027	0,026	0,025
	při teplotě použití 10 °C					
				0,027	0,026	0,025
	v rozsahu teploty použití -170 °C až +200 °C					



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	250 - 300		
Modul E (namáhání tlakem) ²⁾		MPa		4,7 - 7,0		

Pevnost v tahu kolmo k rovině desky						
Pevnost v příčném tahu	EN 1607	kPa	150	220 - 260		
Modul E (namáhání příčným tahem) ²⁾		MPa		10,0 - 13,0		

pevnost v ohybu ²⁾	EN 12089	kPa		250 - 300		
-------------------------------	----------	-----	--	-----------	--	--

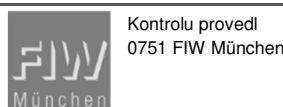
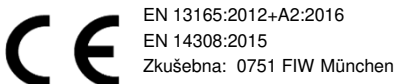
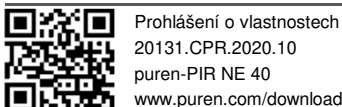
odolnost ve sřihu ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)	kPa		120 - 150		
---------------------------------	-----------------------------------	-----	--	-----------	--	--

pevnost ve smyku ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53294)	kPa		150 - 190		
--------------------------------	-----------------------------------	-----	--	-----------	--	--

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(+)+200

Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává		
Třída hořlavosti / RtF (EU)	EN 13501-1	E	

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 40 HT		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	200
tepelná odolnost		°C	-80 bis +200 ³⁾ , 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
3) Anwendungstemperatur abhängig von Dauer und Intensität (Medium) der Temperatureinwirkung sowie der Wärmeübertragung (konstruktive Gegebenheiten, Wandungsmaterialien).			