


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 300		Technické údaje tvrdé pěny PU	
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota
Materiál	Polyuretanová tvrdá pěna (PU) s ohledem na EN 13165 a EN 14308, Biologicky nezávadné a nezávadné ze stavebně ekologického hlediska, Recyklovatelné, nekazí se, odolné proti plísni a hnilobě.		
Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m ³	280 - 320
Tepelná vodivost	Objemová hmotnost ²⁾	W/(m·K)	0,046 - 0,050
Pevnost v tlaku			Naměřené hodnoty
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	4700 - 5200
Modul E (namáhání tlakem) ²⁾		MPa	100,0 - 125,0
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky			
Pevnost v příčném tahu	EN 1607	kPa	2500 - 2900
Modul E (namáhání příčným tahem) ²⁾		MPa	80,0 - 100,0
pevnost v ohybu ²⁾	EN 12089	kPa	4500 - 5100
odolnost ve střihu ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)	kPa	1000 - 1300
pevnost ve smyku ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53294)	kPa	1500 - 1800
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává		
Třída hořlavosti / RfF (EU)	EN 13501-1		E
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
	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%.		