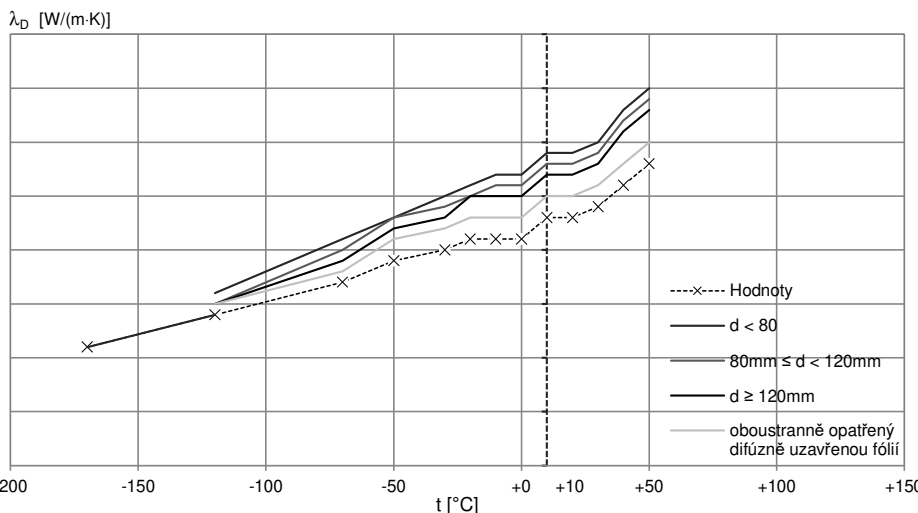


Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

| | | |
|--------------------|---|--|
| 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 60 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 | 57 - 62 |
| Tepelná vodivost | Kontrolovaná mezní hodnota (hodnota po vyrobení) při teplotě 10 °C | | |
| Jmenovitá hodnota (EU) | EN 12667 | W/(m·K) | 0,023 |
| při teplotě použití 10 °C v rozsahu teploty použití -170 °C až +50 °C | v tloušťkách d < 80 mm 80 ≤ d < 120 mm d ≥ 120 mm | | |
| | EN 13165 | W/(m·K) | 0,029 0,028 0,027 |
| | EN 14308 | | |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Odpor při prostupu tepla při tloušťce | mm | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| | R _D m ² ·K/W | 0,65 | 1,35 | 2,05 | 2,85 | 3,55 | 4,40 | 5,15 | 5,90 | 6,65 | 7,40 |

| | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| Pevnost v tlaku | | | Naměřené hodnoty ²⁾ | |
| Napětí v tlaku při 10% deformaci | EN 826 | kPa | 450 | 450 - 500 |
| Modul E (namáhání tlakem) ²⁾ | | MPa | | 13,5 - 17,5 |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky | | | | |
| Pevnost v příčném tahu | EN 1607 | kPa | 150 | 460 - 580 |
| Modul E (namáhání příčným tahem) ²⁾ | | MPa | | 19,0 - 23,0 |
| pevnost v ohybu ²⁾ | EN 12089 | kPa | | 550 - 700 |
| odolnost ve stříhu ²⁾ | EN 12090 (s ohledem na DIN 53427) | kPa | | 250 - 300 |
| pevnost ve smyku ²⁾ | EN 12090 (s ohledem na DIN 53294) | kPa | | 270 - 320 |
| Označení (EU) | EN 13165 | PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)450-TR150 | | |
| | EN 14308 | PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)400 | | |
| 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%.



Prohlášení o vlastnostech
20133.CPR.2020.10
puren-PIR NE 60
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 60 | | Technické údaje tvrdé pěny PU | | |
|--|---|-------------------------------|----------|------------------------------------|
| Vlastnost | | Norma / Zkušební postup | Jednotky | Požadavek / Hodnota |
| 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 |