

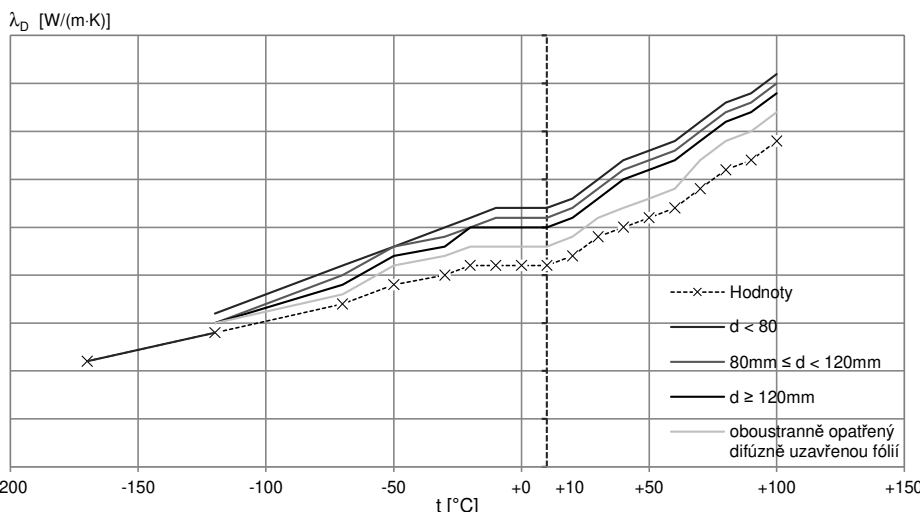
Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

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

Cryodur® P 40 Technické údaje tvrdé pěny PU

Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota
Materiál	Polyuretanová tvrdá pěna (PU) podle 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	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_D při teplotě použití 10 °C			
		v tloušťkách	d < 80 mm 80 ≤ d < 120 mm d ≥ 120 mm
v rozsahu teploty použití -170 °C až +100 °C	EN 14308	W/(m·K)	0,027 0,026 0,025



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										290 - 350
Modul E (namáhání tlakem) ²⁾	EN 826									6,5 - 8,5
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky										
Pevnost v příčném tahu										230 - 280
Modul E (namáhání příčným tahem) ²⁾	EN 1607									10,5 - 13,5
pevnost v ohybu ²⁾	EN 12089									350 - 450
odolnost ve stříhu ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)									150 - 200
pevnost ve smyku ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53294)									160 - 220
Označení (EU)	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									≤ 90 (100°C / 30 min)
CTSR	f	EN 14308								> 1,5 Naměřené hodnoty > 4

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
30131.CPR.2020.10
puren-PIR NE 40
www.puren.com/download



EN 14308:2015
Zkušebna: 0751 FIW München



Kontrolu provedl
0751 FIW München

Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

Cryodur® P 40		Technické údaje tvrdé pěny PU		
Vlastnost		Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota
Uzavřené buňky ²⁾		ISO 4590	%	90 - 95
tepelná odolnost			°C	-200 ³⁾ až +120
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).		