

Duroplasztikus, nagy teljesítményű szigetelőanyag

Alkalmazás: műszaki létesítmények hőszigetelésére és további alkalmazások nagyon alacsony hőmérsékletű területen

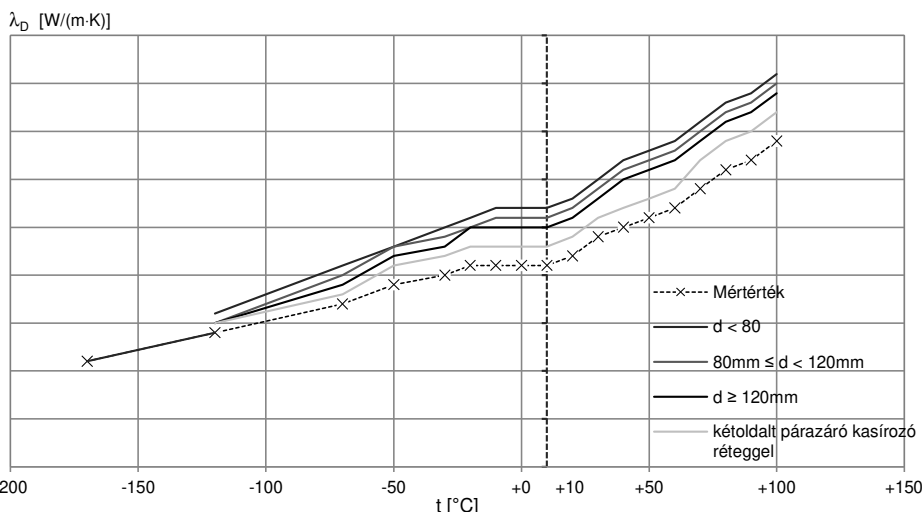


Konfekcionálás: nem kasírozott  
Blokkok, lapok vagy bevágások

Cryodur® P 40 Műszaki adatok PU-keményhab

Tulajdonság: Szabvány / vizsgálati eljárás    Egység    Magmérték  
Anyag: Poliuretán keményhab (PU) ennek EN 14308, minőségvédett, biológiai és építéskörnyezeti szempontból veszélytelen, újrahasznosítható, nem korhadó, penész- és rothadásálló.

Nyers sűrűség	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	38 - 42		
Hővezető képesség					
felügyelt határérték (friss érték) 10°C középhőmérsékleten	EN 12667	W/(m·K)	0,021		
Névleges érték (EU) λ <sub>D</sub>			vastagságoknál		
10 °C alkalmazási hőmérsékleten	EN 14308	W/(m·K)	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
alkalmazási hőmérsékleti tartományban -170 °C és +100 °C			0,027	0,026	0,025



Hőátteresztő ellenállás a következő vastagsá	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

Nyomószilárdság									Mértérték <sup>2)</sup>
Nyomófeszültség 10%-os tömörödéssel	EN 826			kPa	250				290 - 350
E-modul (nyomásigénybevétel) <sup>2)</sup>				MPa					6,5 - 8,5

Húzószilárdság lemezsíkra függőlegesen									
Kereszthúzási ellenállás	EN 1607			kPa	150				230 - 280
E-modul (kereszthúzó igénybevétel) <sup>2)</sup>				MPa					10,5 - 13,5

Hajlítószilárdság <sup>2)</sup>	EN 12089			kPa					350 - 450
---------------------------------	----------	--	--	-----	--	--	--	--	-----------

Nyírószilárdság <sup>2)</sup>	EN 12090 (ennek alapján: DIN 53427)			kPa					150 - 200
-------------------------------	-------------------------------------	--	--	-----	--	--	--	--	-----------

Csúsztatószilárdság <sup>2)</sup>	EN 12090 (ennek alapján: DIN 53294)			kPa					160 - 220
-----------------------------------	-------------------------------------	--	--	-----	--	--	--	--	-----------

Megnevezés (EU)	EN 14308			PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)250
-----------------	----------	--	--	---------------------------------

Égési viselkedés	nem parázlik, nem olvad, nem csepeg égés közben			
Égési osztály / RtF (EU)	EN 13501-1			E

vízben oldódó kloridok	EN 13468	ppm	≤ 90	(100°C / 30 min)
------------------------	----------	-----	------	------------------

CTSR	f	EN 14308	> 1,5	Mértérték > 4
------	---	----------	-------	---------------

1) Szakirodalmi érték nem képezi a gyártói termelésellenőrzés és a külső felügyelet részét.  
2) A gyártó a gyártás folyamatában végzett saját gyári ellenőrzése keretében rendszeresen meghatározott átlagos értékek. Mechanikai jellemzőknél biztosítjuk, hogy a tényleges érték nem marad el 10%-nál nagyobb mértékben a megadott legalacsonyabb értéktől.



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



EN 14308:2015  
Vizsgálati szerv: 0751 FIW München



vizsgálta  
0751 FIW München

## Duroplasztikus, nagy teljesítményű szigetelőanyag

Cryodur® P 40		Műszaki adatok PU-keményhab		
Tulajdonság		Szabvány / vizsgálati eljárás	Egység	Magméret
Zárt cellásság <sup>2)</sup>		ISO 4590	%	90 - 95
Hőmérsékletállóság			°C	-200 <sup>3)</sup> -ig +120
Párafelvétel <sup>2)</sup>		EN 12087	Vol.-%	≤ 3
Hőtároló kapacitás <sup>1)</sup>	C	EN 12524	J/(kg·K)	1400
Vízpára diffúziós ellenállási szám <sup>1)</sup>	μ	EN 12086		40 - 200
Lineáris tágulási együttható <sup>1)</sup>		EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>
3) Anwendungstemperatur abhängig von Dauer und Intensität (Medium) der Temperatureinwirkung sowie der Wärmeübertragung (konstruktive Gegebenheiten, Wandungsmaterialien).				