



PUR / PIR



PUR - polyuretanová izolace
PIR - polyisokyanurátová izolace

- **pěna PUR / PIR se vyfukuje bez použití HCFC (hydrochlorofluoruhlovodíky)**
- **vykazuje vynikající izolační vlastnosti**
- **je k dispozici v úsecích trubek, v deskách, a tak dále.**



PUR / PIR

Produkty PUR (polyuretanová pěna) a PIR (polyisokyanurátová pěna) představují vysoce kvalitní izolační materiály s vynikajícími vlastnostmi, a dodávají se v úsecích trubek a v deskách. Další typy jsou k dispozici na základě požadavku. Standardní hustoty jsou 33 (PIR) a 35 (PUR), jsou rovněž k dispozici i další hustoty. Pěny PUR a PIR se vyfukují bez použití HCFC (hydrochlorofluorouhlovodíky).

Pěny PUR a PIR (pokud se vyžaduje klasifikace M1 nebo B2) se ve velkém používají u mnoha zařízení a potrubních systémů, provozovaných při nižších teplotách v elektrárnách, na námořních lodích, v petrochemických podnicích, v ropných rafinériích a tak dále.

vlastnosti	norma	jednotky	PUR 35 polyuretan	PIR 33 polyisokyanurát
hustota	ASTM D 1622	kg/m ³	35 +/- 2	min 33
pevnost v tlaku	ASTM D 1621 nebo DIN 53421	kPa	240 +/- 40	210 +/- 60
pevnost v tahu	ASTM D 1623 nebo DIN 53430	kPa	510 +/- 50	270 +/- 50
podíl uzavřených buněk	ASTM D 2856 Proc A	%	>=90	>=90
tepelná vodivost	ASTM C 518 nebo ISO 8301 výchozí (10°C) po zestárnutí (10°C)	mW/mK mW/mK	21 +/- 2 26 +/- 2	21 +/- 2 26 +/- 2
křehkost	ASTM C 421	%	15 +/- 5	35 +/- 5
absorpce vody	ISO 2896 nebo ASTM D 2842	max %	+ 5	+ 5
průchod vodních par	ASTM E96 nebo ISO R 1663	g/m ² 24 hod	30 +/- 10	35 +/- 10
součinitel délkové roztažnosti		10 ⁻⁰⁶ mm/mm K	50 až 70	40 až 70
teplota		°C	-200 do + 100	-200 do + 120
rozměrová stabilita	ASTM D 2126 nebo ISO 2796			
délka a šířka síla	24 hod 93°C	max % mm	1,5 +/- 0,5	1,5 +/- 0,5
délka a šířka síla	24 hod -30°C	max % mm	-1 +/- 0,5	-1 +/- 0,5
délka a šířka síla	24 hod 70°C 95% relativní vlhkost	max % mm	3 +/- 0,5	3 +/- 0,5
požární vlastnosti	ISO 3582 nebo BS 4735 NF P92-501 M1 DIN 4102 B2 požární číslo 5.3	max mm		10 M1 B2 5.3

Produkt je rovněž k dispozici jako vysokoteplotní pěna (+200°C) s vyšší pevností v tlaku a v tahu.