

PTFE Virgin

Materiálový list

Materiál PTFE Virgin lze použít pro provozní teploty -200°C až +260°C.

Je odolný téměř všem chemikáliím, má výborné kluzné vlastnosti a vysokou odolnost vůči stárnutí. Materiál má atest FDA a lze jej tak využít i v potravinářském průmyslu.

Vzhledem k nižší elasticitě není čistý PTFE vhodný pro vyšší mechanické zatížení. Materiál má také nižší odolnost vůči otěru. Pro náročnější aplikace je proto výhodnější použít jednu z variant plněného PTFE.

Podrobná tabulka chemické odolnosti je k dispozici na vyžádání.



Vlastnost	Podmínky	Norma	Metrické		Imperiální	
			Jednotka	Hodnota	Jednotka	Hodnota
Barva				bílá		bílá
Tvrдост	23 °C / 3 sec	ISO 868	Shore D	55 ± 3	Shore D	55 ± 3
Tvrдост	23 °C / 15 sec	ISO 868	Shore D	53 ± 3	Shore D	53 ± 3
Tvrдост - kulička	23 °C	DIN 53456	MPa	23 ± 3	psi	3335 ± 725
Pevnost v tahu	23 °C	ASTM D4745	MPa	≥ 27	psi	≥ 3916
Pevnost v tlaku	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 4	psi	≥ 580
Prodloužení při přetržení	23 °C	ASTM D4745	%	≥ 250	%	≥ 250
Youngův modul		DIN 53457	MPa	≥ 540	psi	≥ 78500
Měrná hmotnost	23 °C	ISO 1183	kg/m ³	2150	g/cm ³	2,15
Tepelná vodivost	23 °C	DIN 52612	J x 10 ³ / m*h*k	0,8	J x 10 ³ / m*h*k	0,8
Koeficient teplotní roztažnosti, 25 °C - 200 °C			K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	19	K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	19
Koeficient tření, 23 °C*			μ	0,08	μ	0,08
Minimální dlouhodobá provozní teplota			°C	-200	°F	-328
Maximální dlouhodobá provozní teplota			°C	260	°F	500

* koeficient tření za podmínek: suchá ocel 16MnCR5 v=0,6 m/s; p=0,05 MPa; t=5h



REONTECH CZ s.r.o.

IČ: 02560259

DIČ: CZ02560259

+420 773 161 969

info@reontech.cz

www.reontech.cz

Ujčov 97

592 62 Ujčov