

## Fyzikálne vlastnosti vybraných fluórpolyémrov

Vlastnosť	norma	jednotka	PTFE	PFA	FEP	E-CTFE	PVDF
hustota	DIN 53497	g/cm <sup>3</sup>	2,12-2,18	2,12-2,17	2,15	1,69	1,78
pevnosť v trhu	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	≤26	≤21	9-11	31	50-55
predĺženie v trhu	DIN 53455	%	≤275	≤250	240-350	200	20-60
E-modul pružnosti v ťahu	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	750	700	350-500	1700	2400
tepelná vodivosť	DIN 52612	W/m x K	0,35	0,35	0,25	0,14	0,19
povrchový odpor	DIN 53482	Ω	10 <sup>12±2</sup>	10 <sup>12±2</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>13</sup>
merný prechodový odpor	DIN 53482	Ω x cm	10 <sup>12±2</sup>	10 <sup>12±2</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>15</sup>	5 x 10 <sup>14</sup>
súčiniteľ lineárnej rozťažnosti	ASTMD696	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	12-20	14	9-11	5-8	12,5-14
maximálna prevádzková teplota		°C	260	260	205	160	150
minimálna prevádzková teplota		°C	-200	-190	-190	-76	-40
bod topenia	DIN 53736	°C	---	305	275	240	172-178
skupina horľavosti	UL 94		V-0	V-0	V-0	V-0	V-0