



## اطلاعات فنی PTFE یزد پلیمر

مشخصات	PTFE خالص	PTFE شیشه 25%	PTFE کربن 25%	PTFE برنز 60%	روش آزمون	مقدار
چگالی	2.15-2.20	2.23-2.26	2.05-2.12	3.90-3.98	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>
اشتعال پذیری	VE-0	NC	NC	NC	UI94	%
جذب آب	0.01	-	-	-	ASTM D570	%
استحکام کششی	20-30	13-18	13-18	17-22	ASTM D1457	N/mm <sup>2</sup>
ازدیاد طول در نقطه شکست	220-300	120-180	120-180	100-180	ASTM D1457	%
مقاومت فشاری ۱٪ تغییر شکل	4.5	10	10	10-5	ASTM D695	N/mm <sup>2</sup>
ضریب تاثیر	1.5	-	-	-	ASTM D256	J/cm
(ثانیه 15 - D شور) سختی	50-60	62-66	62-66	65-70	ASTM D2240	Shore D
ضریب اصطکاک	0.05-0.09	0.1-0.2	0.1-0.2	0.07-0.2	ASTM D1894	-
تغییر شکل تحت بار	14.5	6-7	6-7	6-7	ASTM D621	%
تغییر شکل دائمی	8.0	3-4	3-4	2-3	ASTM D695	%
ثابت دی الکتریک	2.1	-	-	-	ASTM D150	-
قدرت دی الکتریک	55	-	-	-	ASTM D149	KV/mm
میزان مقاومت	10 <sup>18</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>	-	ASTM D257	Ω/cm
ضریب انبساط بوش	16×10 <sup>-5</sup>	9.5×10 <sup>-5</sup>	9.5×10 <sup>-5</sup>	9.5×10 <sup>-5</sup>	ASTM D831	°C <sup>-1</sup>
حداکثر دمای ممتد عملکرد	250-260	250-260	250-260	250-260	-	°C
درجه حرارت لازم	-200- +260	-200- +260	-200- +260	-200- +260	-	°C
رسانایی گرمایی	0.23	0.64	0.64	0.74	ASTM D2214	W/mk