



مشخصات فنی PTFE یزد پلیمر

ویژگی ها	روش	واحد	مقدار
1. چگالی	ASTM D792	-	2.14-2.20
2. استحکام کششی	ASTM D1457	N/mm ²	20-35
3. طول در شکست	ASTM D1457	%	210-400
4. مقاومت فشاری ۱٪ تغییر شکل	ASTM D695	N/mm ²	4-4.50
5. تغییر شکل تحت بار ۱۴ برای ۲۴ ساعت	ASTM D621(1)	%	10-15
6. استحکام خمشی ۰,۷	ASTM D790	N/mm ²	بدون شکست
7. مقاومت به ضربه (آیزود) ۵۷ درجه سانتیگراد	ASTM D256	J/cm	1.10
8. مقاومت به ضربه (آیزود) ۲۳ درجه سانتیگراد	ASTM D256	J/cm	1.60
9. مقاومت به ضربه (آیزود) ۷۷ درجه سانتیگراد	ASTM D256	J/cm	3.30
10. سختی	ASTM D2240	(shore D)	50-60
11. ضریب اصطکاک - استاتیک	ASTM D3028	-	0.09
12. ضریب اصطکاک - پویا	ASTM D3028	-	0.05
13. روغن فولاد روغن کاری - PTFE	-	-	0.02-0.06
14. محدوده دمای کاری	-	°C	-200 - +260
15. افزایش حجم از دمای اتاق به دمای ذوب (۲۴۰)	-	%	27-28
16. ضریب انبساط حرارتی ۲۵-۱۰۰ درجه سانتیگراد	ASTM E831	°C ⁻¹	16×10 ⁻⁵
17. هدایت حرارتی	ASTM D2214	W/mK	0.20
18. حرارت خاص صفر	-	Kj/kg.K	0.96
19. حرارت خاص ۵۰	-	Kj/kg.K	1.05
20. دمای خم شدگی ۰,۴۶	ASTM D648	°C	130-140
21. دمای خم شدگی ۱,۸۵	ASTM D648	°C	50-60
22. قدرت دی الکتریک (زمان کوتاه ضخامت هوا ۰,۵ میلی متر)	ASTM D149	kV/mm	55
23. ثابت دی الکتریک	ASTM D150	-	2.10
24. عامل اتلاف	ASTM D150	-	<0.0002
25. مقاومت حجم	ASTM D257	Ohm/cm	10 ⁻¹⁷
26. مقاومت سطح	ASTM D257	Ohm	10 ⁻¹⁵
27. مقاومت کشش	ASTM D495	Sec	Ok (4)
28. جذب آب	ASTM D570	%	<0.01
29. قابلیت اشتعال ATB	ASTM D635	Sec	<5.00
30. قابلیت اشتعال AEB	ASTM D635	mm	<5.00