



اطلاعات فنی POM یزد پلیمر

ویژگی ها	POM C	PA 6	PA G	PA6 GOIL	PA 66	PA6 GF	روش آزمون
چگالی	1.14	1.14	1.15	1.14	1.14	1.30	ISO.1183 DIN.53479
جذب در ۲۳ درجه	0.2	2.8	2.4	1.5	2.6	2	-
استحکام کششی در نقطه شکست	0.7	9.0	7.0	4.8	8.0	5.2	-
ازدیاد طول در نقطه شکستن	66	54 (80)	58 (85)	50 (70)	61 (88)	100 (130)	ISO.527 DIN.53455
مدول کششی الاستیسیته	50	180 (60)	100 (20)	120 (35)	150 (40)	20	ISO.527 DIN.53455
تست فشرده سازی	2700	1700 (3000)	1900 (3400)	1700 (3100)	1900 (3200)	4000	ISO.527 DIN.53455
مقاومت به ضربه	14	6 (18)	7 (20)	6 (19)	7 (20)	15 (28)	ISO.899 DIN.533444
مقاومت به ضربه بوش	n.b	n.b	n.b	n.b	n.b	n.b	ISO.R179 DIN.53453
سختی ضدگلوله	9	25 (5)	23 (5)	25 (8)	18 (5)	10	ISO.179/3C DIN.53453
سختی راک ول	140	80 (155)	100 (165)	80 (150)	100 (170)	170 (210)	ISO.2039.1 DIN.53456
ضریب اصطکاک به فولاد	M88	M85	M88	M82	M89	M95	ISO.2039.2
نقطه ذوب	0.30	0.42	0.42	0.34	0.42	0.50	-
رسانایی گرمایی	165	220	220	220	255	220	-
تغییر شکل در دمای HDT .	0.30	0.25	0.28	0.28	0.25	0.25	DIN.52612
ضریب انبساط خطی	115	83	96	90	103	150	ISO.75 DIN.53461
دمای عملیاتی به طور مداوم	110	90	80	80	85	50	-
دمای عملیاتی	110	88	100	100	95	105	-
دوره کوتاه بدون بار	+140	+150	+160	+160	+165	+170	-
حداقل دمای عملیاتی	-50	-40	-30	-30	-30	-30	-
اشتعال UL94	HB	HB V2	HB V2	HB	HB V2	HB V2	UL94
شاخص اکسیژن	15	24	25	25	25	24	ISO.4589
ثابت دی الکتریک	3.8	7 (3.6)	7 (3.7)	7 (3.7)	7 (3.6)	7 (3.6)	ISO.250 DIN.53483
قدرت دی الکتریک	50	25	30	30	25	25	ISO.243 DIN.53481
میزان مقاومت	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	ISO.93 DIN.53482
ضریب تلفات	0.01	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	ISO.250 DIN.53483