

اطلاعات فنی آکرلیک (PMMA)

مقدار		واحد‌ها	مورد	ردیف
Extruded Acrylic	Cast Acrylic			
1.19	1.19	g/cm ³	چگالی	1
60 – 70	70 – 80	MPa	مقاومت کششی	2
2800 – 3100	3000 – 3300	MPa	مدول الاستیسیته	3
90 – 110	107 – 116	MPa	مقاومت خمشی	4
2700 – 3100	3030 – 3210	MPa	مدول خمشی	5
3 – 5	4 – 5.5	%	ازدیاد طول در شکست	6
0.35 – 0.37	0.38	-	ضریب پواسون	7
0.2	0.2	%	جذب آب (24h)	8
7.0 – 7.5	7.0 – 7.8	/°C ×10 ⁻⁵	ضریب انبساط حرارتی	9
100 – 105	105 – 110	°C	دمای نرم شدن ویکات	10
-40 تا +70	-80 تا +80	°C	دمای کارکرد	11
≥ 90	≥ 92	%	عبور نور (شفاف، 3mm)	12
1.49	1.49	-	ضریب شکست نور	13
100 – 101	101 – 102	M	سختی Rockwell	14
> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	Ω	مقاومت سطحی الکتریکی	15
15 – 20	15 – 20	kV/mm	استحکام دی الکتریک	16
> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	Ω·cm	مقاومت حجمی	17