



## اطلاعات فنی PC یزد پلیمر

مشخصات فیزیکی	ارزش	روش آزمون	واحد	
چگالی	1.20	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	
اشباع آب	0.4	ASTM D570	%	
تعادل آب ۵۰٪	0.15	ASTM D570	%	
حداکثر دما مجاز آزمایش	250	UL 746B	°F	
حداقل دما مجاز آزمایش	-	UL 746B	°F	
<b>ویژگی های مکانیکی</b>				
استحکام کششی در عملکرد	10.500	ASTM D638	psi	
تغییر شکل در عملکرد.	-	ASTM D638	%	
استحکام کششی در نقطه شکست	-	ASTM D638	psi	
ازدیاد طول در نقطه شکستن	100	ASTM D638	%	
مقاومت به ضربه	n.b.	ASTM D256	ft-lb/in	
استحکام ضربه ای ناچ	1.6	ASTM D256	ft-lb/in	
دندانه توپ / سختی راکول	-	ASTMD785	psi	
شمع	83	ASTMD2240	-	
استحکام خمشی	13.000	ASTM D638	psi	
مدول الاستیسیته	320.000	ASTM D638	psi	
<b>خواص حرارتی</b>				
ویکات-نقطه نرم شدن	VST / B / 50	-	ASTMD1525	°F
	VST / A / 50	-	ASTMD1525	°F
دمای خمش حرارت		-	ASTM D648	°F
	HDT / A	176	ASTM D648	°F
ضریب انبساط حرارتی خطی	3.9	ASTM D696	in/in/°F×10 <sup>-5</sup>	
هدایت حرارتی در دمای ۲۰ درجه	1.29	ASTM C177	BTU/hr-ft×°F	
دمای انتقال شیشه ای	290	ASTMD3418	°F	
دمای ذوب	290	ASTMD3418	°F	
<b>خواص الکتریکی</b>				
میزان مقاومت	10 <sup>13</sup>	ASTMD257	Ω×cm	
مقاومت سطح	10 <sup>13</sup>	-	Ω/SQ	
ثابت دی الکتریک در ۱ مگاهرتز	3.17	ASTM D150	-	
عامل از دست دادن دی الکتریک در ۱ مگاهرتز	0.0009	-	-	
قدرت دی الکتریک	398	ASTM D149	V/mil	
مقاومت ردیابی	-	IEC 60112	Grade	
داده اضافی				
توانایی باند	Yes	-	-	

بی تفاوتی فیزیولوژیکی	No / No	FDA/ NSF	-
قابلیت اشتعال	HB	UL 94	-
UV تثبیت کننده	No	-	-