



# اطلاعات فنی PP یزد پلیمر

مشخصات فیزیکی	PP 30G	PP- C	PP- H	روش آزمون	واحد	
چگالی	1.14	0.9	0.9	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	
اشباع آب	-	-	0.2	ASTM D570	%	
تعادل آب ۵۰٪ (RH)	-	-	0.02	ASTM D570	%	
حداکثر دما مجاز آزمایش	212	190	212	UL 746B	°F	
حداقل دما مجاز آزمایش	41	-22	41	UL 746B	°F	
<b>ویژگی های مکانیکی</b>						
استحکام کششی در عملکرد	-	4.060	4.900	ASTM D638	psi	
شکل در عملکرد	-	11	9	ASTM D638	%	
استحکام کششی در نقطه شکست	12,300	-	-	ASTM D638	psi	
تغییر شکل در استراحت	3	-	70	ASTM D638	%	
مقاومت به ضربه	6.5	-	n.b.	ASTM D256	ft-lb/in	
مقاومت به ضربه شکاف	1.8	n.b.	1.3	ASTM D256	ft-lb/in	
دندانه توپ / سختی راکول	16,000	80	-	ASTMD785	psi	
D-شور	85	-	76	ASTMD2240	-	
قدرت خمشی	17,400	-	-	ASTM D638	psi	
مدول الاستیسیته	943,000	162.000	200.000	ASTM D638	psi	
<b>ویژگی های حرارتی</b>						
نقطه نرم شدن ویک	VST / B / 50	320	-	194	ASTMD1525	°F
دمای خمش	HDT / A	311	190	4	ASTM D648	°F
ضریب انبساط حرارتی خطی	-	-	-	8	ASTM D696	in/in/°F×10 <sup>-5</sup>
هدایت حرارتی در دمای ۲۰ درجه	1.9	-	-	-	ASTM C177	BTU/hr-ft×°F
دمای انتقال شیشه	-	-	-	50	ASTMD3418	°F
دمای ذوب	-	-	-	329	ASTMD3418	°F
<b>ویژگی های الکتریکی</b>						
میزان مقاومت	10 <sup>14</sup>	-	-	-	ASTMD257	Ω×cm
مقاومت سطح	10 <sup>13</sup>	-	-	10 <sup>13</sup>	-	Ω/SQ
ثابت دی الکتریک در ۱ مگاهرتز	2.6	-	-	-	ASTM D150	-
عامل از دست دادن دی الکتریک در ۱ مگاهرتز	-	-	-	-	-	-
قدرت دی الکتریک	1.015	-	-	1.015	ASTM D149	V/mil
مقاومت ردیابی	600	-	-	-	IEC 60112	Grade
<b>داده های اضافی</b>						
توانایی باند	yes	Yes	Yes	-	-	-
بی تفاوتی فیزیولوژیکی	no	Yes/no	Yes/no	FDA	-	-
قابلیت اشتعال	no	HB	HB	NSF	-	-
UV تثبیت کننده	HB	No	No	UL 94	-	-