اطلاعات فنی Peek
یزد پلیمر

مشخصات فیزیکی	Peek	Peek - mod	Peek-30 GF	روش آزمون	واحد
چگالی	1.31	1.48	1.51	ASTM D792	g/cm³
اشباع آب	0.4	0.3	0.5	ASTM D570	%
تعادل آب ۵۰٪ (RH)	0.07	0.04	0.11	ASTM D570	%
حداکثر دما مجاز آزمایش	500	500	500	UL 746B	°F
حداقل دما مجاز آزمایش	-40	-	-	UL 746B	°F
ویژگی های مکانیکی					
استحکام کششی در عملکرد	14.500	17.300	22.800	ASTM D638	psi
شکل در عملکرد	-	-	-	ASTM D638	%
استحکام کششی در نقطه شکست	26.800	-	26.500	ASTM D638	psi
تغییر شکل در استراحت	45	2.5	2.2	ASTM D638	%
مقاومت به ضربه	n.b.	-	9.5	ASTM D256	ft-lb/in
مقاومت به ضربه شکاف	2.1	3.2	2.4	ASTM D256	ft-lb/in
دندانه توپ / سختی راکول	-	-	-	ASTMD785	psi
D-شور	-	85	90	ASTMD2240	-
قدرت خمشی	23.900	30.000	33.800	ASTM D638	psi
مدول الاستیسیته	537.000	1.394.000	1.406.000	ASTM D638	psi
ویژگی های حرارتی					
نطقه نرم شدن ویک VST / B / 50	-	-	-	ASTMD1525	°F
دمای خمش HDT / A	-	-	-	ASTM D648	°F
ضریب انبساط حرارتی خطی	-	-	-	ASTM D696	$in/in/°F \times 10^{-5}$
هدایت حرارتی در دمای ۲۰ درجه	306	622	622	ASTM C177	BTU/hr-ft×°F
دمای انتقال شیشه	4.7	3.1	1.2	ASTMD3418	°F
دمای ذوب	2.0	-	3.0	ASTMD3418	°F
ویژگی های الکتریکی					
میزان مقاومت	10^{13}	10^{10}	10^{13}	ASTMD257	Ω×cm
مقاومت سطح	10^{13}	10^{5}	10^{13}		Ω/SQ
ثابت دی الکتریک در۱ مگاهرتز	3.2	-	-	ASTM D150	-
عامل از دست دادن دی الکتریک در ۱ مگاهرتز	0.0040	-	-		-
قدرت دی الکتریک	580	-	175	ASTM D149	V/mil
مقاومت ردیابی	150	-	-	IEC 60112	Grade
داده های اضافی					
توانایی باند	Yes	limited	Yes	-	-
بی تفاوتی فیزیولوژیکی	Yes/ No	Yes/ No	No/no	FDA /NSF	-
قابلیت اشتعال	V-0	V-0	V-0	UL 94	-
تثبیت کننده UV	limited	yes	limited	-	-