VICTREX® PEEK 151G

تولیدکننده	Victrex plc	**دسته بندی**	PEEK
فیلر	-	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

مواد ترموپلاستیک با عملکرد بالا، PolyEtherEtherKetone (PEEK) بدون تقویت، نیمه بلوری، گرانول‌های فیلتر شده عمیق برای قالب‌گیری تزریقی، جریان آسان، مطابق با FDA برای تماس با مواد غذایی، رنگ طبیعی/بژ. هندسه‌های پیچیده با مقاطع عرضی نازک یا طول‌های جریان بلند، برای استحکام و سختی بالا و همچنین چقرمگی خوب. مقاوم در برابر محیط‌های شیمیایی تهاجمی، مناسب برای استریلیزاسیون برای کاربردهای پزشکی و تماس با مواد غذایی.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E161131-224301	-	-
ویژگی‌ها	نیمه بلوری شدن	-	-
	سختی، بالا	-	-
	استحکام بالا	-	-
	ضدعفونی خوب	-	-
	سیالیت خوب	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مطابقت با تماس غذایی	-	-
	چکش‌خواری	-	-
کاربردها	غیر خاص برای کاربردهای غذایی	-	-
	لوازم پزشکی/پرستاری	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
رتبه‌بندی‌های استاندارد	FDA تماس با مواد غذایی، بدون رتبه‌بندی	-	-
شکل ظاهری	بژ رنگ طبیعی	- -	- -
اشکال	ذرات	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی		-	ISO 1183
	g/cm³ 1.26	-	ISO 1183
	g/cm³ 1.30	-	ISO 1183
جریان مارپیچی (Spiral Flow)		-	Internal method
	cm 22.0	-	Internal method
	cm 25.0	-	Internal method
	cm 30.0	-	Internal method
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	ISO 294-4
	% 1.3	-	ISO 294-4
	% 1.0	-	ISO 294-4
جذب آب		-	ISO 62
	% 0.070	-	ISO 62
	% 0.40	-	ISO 62
سختی دورومتر	85	-	ISO 868

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	MPa 3700	psi 536640.6	ISO 527-2

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تنش کششی	110 MPa	15954.18 psi	ISO 527-2
کرنش کششی	25 %	-	ISO 527-2
مدول خمشی	4300 MPa	623663.4 psi	ISO 178
تنش خمشی		-	ISO 178
	130 MPa	18854.94 psi	ISO 178
	175 MPa	25381.65 psi	ISO 178
	90.0 MPa	13053.42 psi	ISO 178
	19.0 MPa	2755.72 psi	ISO 178
	13.0 MPa	1885.49 psi	ISO 178
تنش فشاری		-	ISO 604
	130 MPa	18854.94 psi	ISO 604
	80.0 MPa	11603.04 psi	ISO 604
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	4.0 kJ/m²	1.9 ft·lb/in²	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	بدون شکست	-	ISO 179
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	5.0 kJ/m²	2.38 ft·lb/in²	ISO 180/A
استحکام ضربه Izod بدون شکاف	بدون شکست	-	ISO 180

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	156 C°	312.8 F°	ISO 75-2/Af
دمای انتقال شیشه‌ای	143 C°	289.4 F°	ISO 11357-2
دمای ذوب	343 C°	649.4 F°	ISO 11357-3
ضریب انبساط حرارتی خطی		-	ISO 11359-2
	5.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.2E-4 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	5.5E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.4E-4 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
			DSC

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
گرمای ویژه	2200 J/kg/°C	-	
رسانندگی گرمایی	0.29 W/m/K	-	Internal method
RTI Elec	260 C°	500.0 F°	UL 746
RTI Imp	180 C°	356.0 F°	UL 746
RTI	240 C°	464.0 F°	UL 746

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+16 ohms·cm 1.0E+15 ohms·cm 1.0E+9 ohms·cm	- - - -	IEC 60093 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60093
استحکام دی‌الکتریک	23 kV/mm	-	IEC 60243-1
ثابت دی‌الکتریک	3.10	-	IEC 60250
ضریب تلفات	4.0E-3	-	IEC 60250
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	150 V	-	IEC 60112
شاخص اشتعال‌پذیری سیم داغ (GWFI)	960 C°	1760.0 F°	IEC 60695-2-12
شاخص اکسیژن	24 % 35 %	- -	ISO 4589-2 ISO 4589-2 ISO 4589-2
سمیت	0.0740 0.150 0.220	- - -	NES 713 NES 713 NES 713 NES 713

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویسکوزیته مذاب	130 Pa·s	-	ISO 11443

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	C°	-	-
زمان خشک کردن	hr	-	-
دمای هاپر (قیف)	C°	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	350 C°	662.0 F°	-
دمای بخش میانی سیلندر	355 C°	671.0 F°	-
دمای بخش جلوی سیلندر	360 C°	680.0 F°	-
دمای نازل	365 C°	689.0 F°	-
دمای قالب	C°	-	-
نامشخص		-	-

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

آدرس: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

ایمیل: sales@su-jiao.com

وب‌سایت: www.polymersdata.com

همراه: +86-134-2475-5533

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.