VICTREX® PEEK 150GL30

تولیدکننده	Victrex plc	**دسته بندی**	PEEK
فیلر	۳۰٪ الیاف شیشه	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

ماده ترموپلاستیک با عملکرد بالا، پلی اتر اتر کتون (PEEK) تقویت شده با 30% الیاف شیشه، نیمه کریستالی، گرانول برای قالب گیری تزریقی، جریان آسان، مطابق با FDA برای تماس با مواد غذایی، رنگ طبیعی/بژ. هندسه های پیچیده با مقاطع نازک یا طول جریان طولانی که در آن استحکام بالاتر در یک سیستم استاتیک مورد نیاز است. ضریب انبساط حرارتی پایین. مقاوم در برابر مواد شیمیایی در محیط های 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	E161131-224302 E161131-531779	- -	- -
فیلر / تقویت‌کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، 30% پرکننده به وزن	-	-
ویژگی‌ها	نیمه بلوری شدن ضریب اصطکاک پایین استحکام بالا ضدعفونی خوب سیالیت خوب مقاومت شیمیایی خوب مطابقت با تماس غذایی	- - - - - - -	- - - - - - -

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
کاربردها	غیر خاص برای کاربردهای غذایی لوازم پزشکی/پرستاری	- -	- -
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	1.52 g/cm³	-	ISO 1183
جریان مارپیچی (Spiral Flow)	15.0 cm	-	Internal method
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	ISO 294-4
	0.90 %	-	ISO 294-4
	0.30 %	-	ISO 294-4
جذب آب		-	ISO 62
	0.040 %	-	ISO 62
	0.30 %	-	ISO 62
سختی دورومتر	87	-	ISO 868

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	12000 MPa	1740456.0 psi	ISO 527-2
تنش کششی		-	ISO 527-2
	190 MPa	27557.22 psi	ISO 527-2
	115 MPa	16679.37 psi	ISO 527-2
			ISO 527-2

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	MPa 70.0 MPa 55.0 MPa 40.0	psi 10152.66 psi 7977.09 psi 5801.52	ISO 527-2 ISO 527-2
کرنش کششی	% 2.5	-	ISO 527-2
مدول خمشی	MPa 11500	psi 1667937.0	ISO 178
تنش خمشی	 MPa 280 MPa 190 MPa 80.0 MPa 50.0	- psi 40610.64 psi 27557.22 psi 11603.04 psi 7251.9	ISO 178 ISO 178 ISO 178 ISO 178 ISO 178
تنش فشاری	 MPa 250 MPa 160 MPa 55.0	- psi 36259.5 psi 23206.08 psi 7977.09	ISO 604 ISO 604 ISO 604 ISO 604
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	kJ/m² 7.5	ft·lb/in² 3.57	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	kJ/m² 55	ft·lb/in² 26.17	ISO 179/1U
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	kJ/m² 9.0	ft·lb/in² 4.28	ISO 180/A
استحکام ضربه Izod بدون شکاف	kJ/m² 50	ft·lb/in² 23.79	ISO 180

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 335	F° 635.0	ISO 75-2/A
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 143	F° 289.4	ISO 11357-2
دمای ذوب	C° 343	F° 649.4	ISO 11357-3
ضریب انبساط حرارتی خطی	 2.0E-5 cm/cm/°C 2.0E-5 cm/cm/°C 4.5E-5 cm/cm/°C 1.1E-4 cm/cm/°C	- - - - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
گرمای ویژه	1700 J/kg/°C	-	DSC
رسانندگی گرمایی	0.30 W/m/K	-	ISO 22007-4
RTI Elec	240 C°	464.0 F°	UL 746
RTI Imp	220 C°	428.0 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	-	IEC 60093
استحکام دی‌الکتریک	23 kV/mm	-	IEC 60243-1
ثابت دی‌الکتریک	3.30	-	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

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویسکوزیته مذاب	280 Pa·s	-	ISO 11443

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	C°	-	-

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
زمان خشک کردن	hr	-	-
دمای هاپر (قیف)	C°	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C° 360	F° 680.0	-
دمای بخش میانی سیلندر	C°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C° 375	F° 707.0	-
دمای نازل	C° 380	F° 716.0	-
دمای قالب	C°	-	-
نامشخص		-	-

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

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.