VICTREX® PEEK 450GL15

تولیدکننده	Victrex plc	**دسته بندی**	PEEK
فیلر	۱۵٪ الیاف شیشه	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

ماده ترموپلاستیک با عملکرد بالا، پلی‌اتراِتِرکِتون (PEEK) تقویت‌شده با 15% الیاف شیشه، نیمه بلوری، گرانول برای قالب‌گیری تزریقی و اکستروژن، جریان استاندارد، مطابق با الزامات تماس با مواد غذایی FDA، رنگ طبیعی/بژ. کاربردها برای استحکام بالاتر در یک سیستم استاتیک. ضریب انبساط حرارتی پایین. مقاوم در برابر مواد شیمیایی در محیط‌های تهاجمی، مناسب برای استریلیزاسیون برای کاربردهای تماس با مواد غذایی و پزشکی.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E161131-100671691	-	-
فیلر / تقویت‌کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، 15% پرکننده به وزن	-	-
ویژگی‌ها	نیمه بلوری شدن	-	-
	استحکام بالا	-	-
	ضدعفونی خوب	-	-
	سیالیت خوب	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مطابقت با تماس غذایی	-	-
کاربردها			-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	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	اکستروژن قالب‌گیری تزریقی	- -	- -

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.38 g/cm³	-	ISO 1183
جریان مارپیچی (Spiral Flow)	10.0 cm	-	Internal method
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	% 0.90 % 0.50	- - -	ISO 294-4 ISO 294-4 ISO 294-4
جذب آب	% 0.060 % 0.40	- - -	ISO 62 ISO 62 ISO 62
سختی دورومتر	86	-	ISO 868

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	7500 MPa	1087785.0 psi	ISO 527-2
تنش کششی	140 MPa	- 20305.32 psi	ISO 527-2 ISO 527-2 ISO 527-2

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	MPa 80.0 MPa 45.0 MPa 25.0	psi 11603.04 psi 6526.71 psi 3625.95	ISO 527-2 ISO 527-2
کرنش کششی	% 4.0	-	ISO 527-2
مدول خمشی	MPa 7000	psi 1015266.0	ISO 178
تنش خمشی	MPa 240	psi 34809.12	ISO 178
تنش فشاری	 MPa 200 MPa 130 MPa 40.0	- psi 29007.6 psi 18854.94 psi 5801.52	ISO 604 ISO 604 ISO 604 ISO 604
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	kJ/m² 5.5	ft·lb/in² 2.62	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	kJ/m² 60	ft·lb/in² 28.55	ISO 179/1U
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	ISO 180/A
استحکام ضربه Izod بدون شکاف	kJ/m² 55	ft·lb/in² 26.17	ISO 180

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 298	F° 568.4	ISO 75-2/Af
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	 2.5E-5 cm/cm/°C 3.0E-5 cm/cm/°C 5.0E-5 cm/cm/°C 1.3E-4 cm/cm/°C	- - - - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2
گرمای ویژه	J/kg/°C 1700	-	DSC
رسانندگی گرمایی	W/m/K 0.30	-	ISO 22007-4

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+16 ohms·cm	-	IEC 60093
استحکام دی‌الکتریک	24 kV/mm	-	IEC 60243-1
ثابت دی‌الکتریک	3.10	-	IEC 60250
ضریب تلفات	5.0E-3	-	IEC 60250
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	150 V	-	IEC 60112

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویسکوزیته مذاب	450 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	360 C°	680.0 F°	-
دمای بخش میانی سیلندر	C°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	375 C°	707.0 F°	-
دمای نازل	380 C°	716.0 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.