VICTREX® PEEK 450GL30

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 بلوری، گرانول‌ها برای قالب‌گیری تزریقی و اکستروژن، جریان استاندارد، مطابق با FDA برای تماس با مواد غذایی، 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 استریل‌سازی برای کاربردهای پزشکی و تماس با مواد غذایی.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E161131-224307	-	-
فیلر / تقویت‌کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، 30% پرکننده به وزن	-	-
ویژگی‌ها	نیمه بلوری شدن	-	-
	ضریب اصطکاک پایین	-	-
	استحکام بالا	-	-
	ضدعفونی 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 MIL P-46183	- -	- -
شکل ظاهری	بژ رنگ طبیعی	- -	- -
اشکال	ذرات	-	-
روش فرآیند	اکستروژن قالب‌گیری تزریقی	- -	- -

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.51 g/cm³	-	ISO 1183
جریان مارپیچی (Spiral Flow)		-	Internal method
	8.50 cm	-	Internal method
	41.0 cm	-	Internal method
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	-
	0.90 %	-	-
	0.30 %	-	ISO 294-4
جذب آب		-	ISO 62
	0.040 %	-	ISO 62
	0.30 %	-	ISO 62
سختی دورومتر	88	-	ISO 868

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	11800 MPa	1711448.4 psi	ISO 527-2

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تنش کششی		-	ISO 527-2
	MPa 180	psi 26106.84	ISO 527-2
	MPa 115	psi 16679.37	ISO 527-2
	MPa 60.0	psi 8702.28	ISO 527-2
	MPa 35.0	psi 5076.33	ISO 527-2
کرنش کششی	% 2.7	-	ISO 527-2
مدول خمشی	MPa 11300	psi 1638929.4	ISO 178
تنش خمشی		-	ISO 178
	MPa 270	psi 39160.26	ISO 178
	MPa 190	psi 27557.22	ISO 178
	MPa 80.0	psi 11603.04	ISO 178
	MPa 50.0	psi 7251.9	ISO 178
تنش فشاری		-	ISO 604
	MPa 250	psi 36259.5	ISO 604
	MPa 160	psi 23206.08	ISO 604
	MPa 55.0	psi 7977.09	ISO 604
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	kJ/m² 8.0	ft·lb/in² 3.81	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 10	ft·lb/in² 4.76	ISO 180/A
استحکام ضربه Izod بدون شکاف	kJ/m² 60	ft·lb/in² 28.55	ISO 180

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 328	F° 622.4	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		-	ISO 11359-2
	1.8E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.8E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	4.5E-5 cm/cm/°C 1.1E-4 cm/cm/°C	- -	ISO 11359-2 ISO 11359-2
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	25 kV/mm	-	IEC 60243-1
ثابت دی‌الکتریک	3.20	-	IEC 60250
ضریب تلفات	5.0E-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	560 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	C° 365	F° 689.0	-
دمای بخش میانی سیلندر	C°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C° 380	F° 716.0	-
دمای نازل	C° 385	F° 725.0	-
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.