VICTREX® PEEK 450FC30

تولیدکننده	Victrex plc	**دسته بندی**	PEEK
فیلر	۳۰٪ کربن/گرافیت/ PTFE	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

ماده ترموپلاستیک با عملکرد بالا، تقویت شده با 30% الیاف کربن / گرافیت / PTFE پلی‌اتراِتِرکِتون (PEEK)، نیمه بلوری، گرانول برای قالب‌گیری تزریقی و اکستروژن، جریان استاندارد، مطابق با الزامات تماس با مواد غذایی FDA، رنگ مشکی. کاربردهای تریبولوژیکی برای استحکام بالا. مقاومت سایشی عالی، ضریب اصطکاک بسیار پایین، ضریب انبساط حرارتی پایین. مقاوم در برابر مواد شیمیایی در محیط‌های تهاجمی.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E161131-224305	-	-
فیلر / تقویت‌کننده	کربن \ گرافیت \ PTFE، 30% پرکننده بر اساس وزن	-	-
ویژگی‌ها	نیمه بلوری شدن	-	-
	ضریب اصطکاک پایین	-	-
	استحکام بالا	-	-
	سیالیت خوب	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مقاومت خوب در برابر سایش	-	-

اطلاعات عمومی

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

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.45 g/cm³	-	ISO 1183
جریان مارپیچی (Spiral Flow)		-	-
	8.00 cm	-	ExxonMobil Method
	38.0 cm	-	Internal method
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	
	0.70 %	-	ISO 294-4
	0.30 %	-	ISO 294-4
			ISO 294-4
جذب آب		-	
	0.040 %	-	ISO 62
	0.30 %	-	ISO 62
			ISO 62
سختی دورومتر	83	-	ISO 868

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	12500 MPa	1812975.0 psi	ISO 527-2
تنش کششی		-	
	140 MPa	20305.32 psi	ISO 527-2
	95.0 MPa	13778.61 psi	ISO 527-2
	55.0 MPa	7977.09 psi	ISO 527-2

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	MPa 45.0 MPa 35.0	psi 6526.71 psi 5076.33	ISO 527-2 ISO 527-2
کرنش کششی	% 2.2	-	ISO 527-2
مدول خمشی	MPa 11500	psi 1667937.0	ISO 178
تنش خمشی	MPa 230	psi 33358.74	ISO 178
تنش فشاری	 MPa 170 MPa 110	- psi 24656.46 psi 15954.18	ISO 604 ISO 604 ISO 604
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	kJ/m² 5.0	ft·lb/in² 2.38	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	kJ/m² 35	ft·lb/in² 16.65	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 35	ft·lb/in² 16.65	ISO 180

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 315	F° 599.0	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	 1.5E-5 cm/cm/°C 2.0E-5 cm/cm/°C 4.5E-5 cm/cm/°C 1.2E-4 cm/cm/°C	- - - - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2
گرمای ویژه	J/kg/°C 1800	-	DSC
رسانندگی گرمایی	W/m/K 0.87	-	ISO 22007-4
RTI Imp	C° 180	F° 356.0	UL 746

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
RTI	C° 240	F° 464.0	UL 746

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+10 ohms·cm	-	IEC 60093
شاخص اشتعال‌پذیری سیم داغ (GWFI)	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
شاخص اکسیژن	% 43	-	ISO 4589-2

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویسکوزیته مذاب	Pa·s 550	-	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°	-	-

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
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.