VICTREX® HT™ 22CA30

تولیدکننده	Victrex plc	**دسته بندی**	PEK
فیلر	۳۰٪ الیاف کربن	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

ماده ترموپلاستیک با عملکرد بالا، پلی اتر کتون (PEK) تقویت شده با 30% فیبر کربن، نیمه کریستالی، گرانول برای قالب گیری تزریقی، جریان استاندارد، رنگ مشکی. کاربردهای دمای بالاتر برای استحکام و سفتی بالاتر در یک سیستم استاتیک یا دینامیک. مقاومت در برابر سایش عالی، ضریب اصطکاک پایین، ضریب انبساط حرارتی پایین. مقاوم در برابر مواد شیمیایی در محیط های تهاجمی.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E161131-100886870	-	-
فیلر / تقویت‌کننده	مواد تقویت شده با الیاف کربن، 30% پرکننده بر اساس وزن	-	-
ویژگی‌ها	نیمه بلوری شدن	-	-
	ضریب اصطکاک پایین	-	-
	سختی، بالا	-	-
	استحکام بالا	-	-
	سیالیت خوب	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مقاومت خوب در برابر سایش	-	-
	مطابقت با تماس غذایی	-	

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
کاربردها	کاربرد دمای بالا	-	-
شکل ظاهری	سیاه	-	-
اشکال	ذرات	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.41 g/cm³	-	ISO 1183
جریان مارپیچی (Spiral Flow)	8.00 cm	-	Internal method
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	ISO 294-4
	0.70 %	-	ISO 294-4
	0.10 %	-	ISO 294-4
جذب آب		-	ISO 62
	0.050 %	-	ISO 62
	0.50 %	-	ISO 62
سختی دورومتر	88	-	ISO 868

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	26000 MPa	3770988.0 psi	ISO 527-2
تنش کششی		-	ISO 527-2
	260 MPa	37709.88 psi	ISO 527-2
	170 MPa	24656.46 psi	ISO 527-2
	110 MPa	15954.18 psi	ISO 527-2
	80.0 MPa	11603.04 psi	ISO 527-2
	70.0 MPa	10152.66 psi	ISO 527-2
			ISO 527-2

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
کرنش کششی	% 1.6	-	
مدول خمشی	MPa 23000	psi 3335874.0	ISO 178
تنش خمشی	MPa 370 MPa 240 MPa 170 MPa 90.0	- psi 53664.06 psi 34809.12 psi 24656.46 psi 13053.42	ISO 178 ISO 178 ISO 178 ISO 178 ISO 178
تنش فشاری	MPa 300 MPa 210 MPa 95.0 MPa 65.0	- psi 43511.4 psi 30457.98 psi 13778.61 psi 9427.47	ISO 604 ISO 604 ISO 604 ISO 604 ISO 604
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	kJ/m² 6.5	ft·lb/in² 3.09	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	kJ/m² 45	ft·lb/in² 21.41	ISO 179/1U
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	kJ/m² 8.5	ft·lb/in² 4.04	ISO 180/A
استحکام ضربه Izod بدون شکاف	kJ/m² 45	ft·lb/in² 21.41	ISO 180

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 368	F° 694.4	ISO 75-2/A
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 152	F° 305.6	ISO 11357-2
دمای ذوب	C° 373	F° 703.4	ISO 11357-3
ضریب انبساط حرارتی خطی	/5.0E-5 cm/cm C° /5.0E-5 cm/cm C° /3.5E-4 cm/cm	- - - - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	C° /9.0E-4 cm/cm C°		11359-2 ISO 11359-2
رسانندگی گرمایی	0.95 W/m/K	-	ISO 22007-4
ظرفیت گرمایی ویژه (۲۳ درجه سانتی‌گراد)	1800 J/kg/°C	-	DSC

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
سمیت		-	NES 713
	0.0500	-	NES 713
	0.120	-	NES 713
	0.170	-	NES 713
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+5 ohms·cm	-	ASTM D4496
شاخص اشتعال‌پذیری سیم داغ (GWFI)	960 C°	1760.0 F°	IEC 60695-2-12

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویسکوزیته مذاب	550 Pa·s	-	ISO 11443

اطلاعات فرآیند

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

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای هاپر (قیف)	C°	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C° 380	F° 716.0	-
دمای بخش میانی سیلندر	C°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C° 400	F° 752.0	-
دمای نازل	C° 405	F° 761.0	-
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.