VICTREX® ST™ ST45GL30

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

توضیحات محصول

ماده ترموپلاستیک با عملکرد بالا، پلی اترکتون اترکتون کتون (PEKEKK) تقویت شده با 30% الیاف شیشه، نیمه بلوری، گرانول برای قالب گیری تزریقی، جریان استاندارد، رنگ طبیعی/بژ. زمینه های کاربردی معمولی: کاربردها برای استحکام و سفتی بالاتر در دماهای بالا. ضریب انبساط حرارتی پایین. از نظر شیمیایی در برابر محیط های تهاجمی مقاوم است.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E161131-100889649	-	-
فیلر / تقویت‌کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، 30% پرکننده به وزن	-	-
ویژگی‌ها	نیمه بلوری شدن	-	-
	سختی، بالا	-	-
	استحکام بالا	-	-
	استحکام دمای بالا	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
شکل ظاهری	بژ	-	-
	رنگ طبیعی	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
اشکال	ذرات	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.53 g/cm³	-	ISO 1183
جریان مارپیچی (Spiral Flow)		-	Internal method
	10.0 cm	-	Internal method
	44.0 cm	-	Internal method
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	ISO 294-4
	0.90 %	-	ISO 294-4
	0.30 %	-	ISO 294-4

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	12000 MPa	1740456.0 psi	ISO 527-2
تنش کششی		-	ISO 527-2
	200 MPa	29007.6 psi	ISO 527-2
	130 MPa	18854.94 psi	ISO 527-2
	80.0 MPa	11603.04 psi	ISO 527-2
	50.0 MPa	7251.9 psi	ISO 527-2
کرنش کششی	2.5 %	-	ISO 527-2
مدول خمشی	11000 MPa	1595418.0 psi	ISO 178
تنش خمشی		-	ISO 178
	270 MPa	39160.26 psi	ISO 178
	180 MPa	26106.84 psi	ISO 178
	120 MPa	17404.56 psi	ISO 178
	70.0 MPa	10152.66 psi	ISO 178

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تنش فشاری		-	ISO 604
	MPa 290	psi 42061.02	ISO 604
	MPa 190	psi 27557.22	ISO 604
	MPa 75.0	psi 10877.85	ISO 604
	MPa 50.0	psi 7251.9	ISO 604
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	kJ/m² 9.0	ft·lb/in² 4.28	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	kJ/m² 70	ft·lb/in² 33.31	ISO 179/1U
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	kJ/m² 11	ft·lb/in² 5.23	ISO 180/A
استحکام ضربه Izod بدون شکاف	kJ/m² 70	ft·lb/in² 33.31	ISO 180

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 380	F° 716.0	ISO 75-2/Af
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 162	F° 323.6	ISO 3146
دمای ذوب (DSC)	C° 387	F° 728.6	ISO 3146
ضریب انبساط حرارتی خطی		-	ISO 11359-2
	2.1E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	2.3E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	4.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.0E-4 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
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	kV/mm 22	-	IEC 60243-1
ثابت دی‌الکتریک	3.30	-	IEC 60250

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	150 V	-	IEC 60112

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویسکوزیته مذاب	550000 mPa·s	550000.0 cP	ISO 11443
تانژانت اتلاف (Loss Tangent)	0.00400	-	IEC 60250

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای قالب	250 C° C°	482.0 F° -	- -
دمای خشک کردن	 180 C° 150 C°	- 356.0 F° 302.0 F°	- - -
زمان خشک کردن	 3.0 hr 6.0 hr	- - -	- - -
دمای هاپر (قیف)	C°	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	385 C°	725.0 F°	-
دمای بخش میانی سیلندر	C°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	405 C°	761.0 F°	-
دمای نازل	410 C°	770.0 F°	-
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.