ULTEM™ HU1010 resin

تولیدکننده	SABIC Innovative Plastics	**دسته بندی**	PEI
فیلر	-	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

پلی اتر ایمید شفاف با جریان بهبود یافته (Tg 217C). مطابق با ECO. برای دستگاه های پزشکی و کاربردهای دارویی. مدیریت تغییر در مراقبت های بهداشتی، سازگار با محیط زیست (ISO 10993 یا USP Class VI)، مطابق با تماس با مواد غذایی. قابل استریل با EtO و بخار.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E121562-100044748	-	-
ویژگی‌ها	زیست‌سازگار مطابق با ECO قابل استریل با اکسید اتیلن قابل قبول برای تماس با غذا جریان بالا قابل استریل با بخار	- - - - - -	- - - - - -
کاربردها	کاربردهای پزشکی/بهداشتی داروها	- -	- -
رتبه‌بندی‌های استاندارد			- - -

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	EU Eco ISO 10993 کلاس VI USP	- - -	
شکل ظاهری	شفاف/شفاف	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص	1.27 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	18 g/10 min	-	ASTM D1238
نرخ جریان حجمی مذاب (MVR)	25.0 cm³/10min	-	ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	0.50 to 0.70 %	-	Internal Method
جذب آب		- - - -	- ISO 62 ASTM D570 ISO 62
سختی Rockwell	109	-	ASTM D785

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی		-	-
	3580 MPa	519236.04 psi	ASTM D638
	3200 MPa	464121.6 psi	ISO 527-2/1
استحکام کششی		-	-
	110 MPa	15954.18 psi	ASTM D638
	105 MPa	15228.99 psi	ISO 527-2/5
	105 MPa	15228.99 psi	ASTM D638
ازدیاد طول کششی			

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
		-	-
	% 7.0	-	ASTM D638
	% 6.0	-	ISO 527-2/5
	% 60	-	ASTM D638
	% 60	-	ISO 527-2/5
مدول خمشی		-	-
	MPa 3520	psi 510533.76	ASTM D790
	MPa 3420	psi 496029.96	ASTM D790
	MPa 3300	psi 478625.4	ISO 178
تنش خمشی		-	-
	MPa 160	psi 23206.08	ISO 178
	MPa 174	psi 25236.61	ASTM D790
	MPa 165	psi 23931.27	ASTM D790
مقاومت سایش Taber	mg 10.0	-	ASTM D1044
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	kJ/m² 3.0	ft·lb/in² 1.43	ISO 179/1eA
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار		-	-
	J/m 35	ft·lb/in 0.6555	ASTM D256
	J/m 32	ft·lb/in 0.5994	ASTM D256
	kJ/m² 5.0	ft·lb/in² 2.38	ISO 180/1A
	kJ/m² 5.0	ft·lb/in² 2.38	ISO 180/1A
مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف	J/m 1300	ft·lb/in 24.35	ASTM D4812
ضربه Izod معکوس	J/m 1200	ft·lb/in 22.48	ASTM D256
ضربه پرتاب وزنه ابزاری	J 33.0	-	ASTM D3763
ضربه Gardner	J 33.9	-	ASTM D3029

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار		-	-
	C° 207	F° 404.6	ASTM D648
			ASTM D648
			ISO 75-2/Af

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	C° 199 C° 193	F° 390.2 F° 379.4	
دمای نرم‌شوندگی Vicat	 C° 219 C° 211 C° 212	- F° 426.2 F° 411.8 F° 413.6	- ASTM D1525 ISO 306/B50 ISO 306/B120
CLTE	 5.6E-5 cm/cm/°C 5.0E-5 cm/cm/°C 5.0E-5 cm/cm/°C	- - - -	- ASTM E831 ISO 11359-2 ASTM E831, ISO 11359-2
رسانندگی گرمایی	W/m/K 0.22	-	ASTM C177
RTI Elec	C° 170	F° 338.0	UL 746
RTI Imp	C° 170	F° 338.0	UL 746
RTI Str	C° 170	F° 338.0	UL 746

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+17 ohms·cm	-	ASTM D257
استحکام دی‌الکتریک	 kV/mm 33 kV/mm 28	- - -	ASTM D149 - -
ثابت دی‌الکتریک	3.15	-	ASTM D150
ضریب تلفات (Dissipation Factor)	 1.3E-3 2.5E-3	- - -	ASTM D150 - -
مقاومت قوس الکتریکی	PLC 5	-	ASTM D495
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	PLC 4	-	UL 746

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
HAI	PLC 3	-	UL 746
HVTR	PLC 2	-	UL 746
HWI	PLC 1	-	UL 746
درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)	V-2 V-0 5VA	- - - -	UL 94 - - -
شاخص اکسیژن	% 44	-	ASTM D2863
چگالی دود NBS	2.00	-	ASTM E662

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	C° 149	F° 300.2	-
زمان خشک کردن	to 6.0 hr 4.0	-	-
حداکثر زمان خشک کردن	hr 24	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	% 0.020	-	-
حجم تزریق پیشنهادی (Shot Size)	% to 60 40	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	to 399 °C 332	F° 750.2 - 629.6	-
دمای بخش میانی سیلندر	to 399 °C 338	F° 750.2 - 640.4	-
دمای بخش جلوی سیلندر	to 399 °C 343	F° 750.2 - 649.4	-
دمای نازل	to 399 °C 343	F° 750.2 - 649.4	-
دمای فرآیند (ذوب)	to 399 °C 349	F° 750.2 - 660.2	-

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای قالب	135 to 163 °C	275.0 - 325.4 F°	-
فشار پشت (Back Pressure)	0.345 to 0.689 MPa	50.04 - 99.93 psi	-
سرعت مارپیچ	40 to 70 rpm	-	-
عمق ونت (هواکش)	0.025 to 0.076 mm	0.0009843 - 0.002992 in	-

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.