ULTEM™ 1010F resin

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

توضیحات محصول

رزین ULTEM 1010F یک پلاستیک پلی اتر ایمید (PEI) آمورف و شفاف است که دمای انتقال شیشه ای (Tg) 217 درجه سانتیگراد را ارائه می دهد. این رزین ذاتا مقاوم در برابر شعله دارای رتبه های UL94 V0، V2 و 5VA است و با RoHS سازگار است. رزین ULTEM 1010F یک گرید عمومی غیر تقویت شده است که مقاومت حرارتی بالا، استحکام و مدول بالا و مقاومت شیمیایی گسترده تا دماهای بالا را با جریان آسان ارائه می دهد. این گرید با US FDA و EU Food Contact سازگار است. رزین ULTEM 1010F با اطلاعات سازگاری زیستی پشتیبانی نمی شود. برای کاربردهای پزشکی که نیاز به سازگاری زیستی دارند، ما رزین ULTEM HU1010 را ارائه می دهیم.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E121562-101048269	-	-
ویژگی‌ها	آمورف	-	-
	ماده مقاوم در برابر شعله	-	-
	قابل قبول برای تماس با غذا	-	-
	عمومی (هدف)	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	جریان خوب	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	مقاومت حرارتی بالا استحکام بالا	- -	
کاربردها	عمومی (هدف)	-	-
رتبه‌بندی‌های استاندارد	EU تماس غذایی، درجه نامشخص FDA تماس با مواد غذایی، رتبه‌بندی نامشخص	- -	- -
شکل ظاهری	شفاف/شفاف	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی

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

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	3590 MPa	520686.42 psi	ASTM D638
استحکام کششی	110 MPa	15954.18 psi	ASTM D638
ازدیاد طول کششی		- - -	ASTM D638 - -

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول خمشی	MPa 3520	psi 510533.76	ASTM D790
استحکام خمشی	MPa 165	psi 23931.27	ASTM D790
مقاومت سایش Taber	mg 10.0	-	ASTM D1044
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	J/m 32	ft·lb/in 0.5994	ASTM D256
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 Gardner	J 33.9	-	ASTM D3029

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 207 C° 199	- F° 404.6 F° 390.2	ASTM D648 - -
دمای نرم‌شوندگی Vicat	C° 219	F° 426.2	ASTM D1525
CLTE	5.6E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
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

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
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
HAI	PLC 3	-	UL 746
HVTR	PLC 2	-	UL 746
HWI	PLC 1	-	UL 746
درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)	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	-	-

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
حجم تزریق پیشنهادی (Shot Size)	40 to 60 %	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	332 to 399 °C	629.6 - 750.2 °F	-
دمای بخش میانی سیلندر	338 to 399 °C	640.4 - 750.2 °F	-
دمای بخش جلوی سیلندر	343 to 399 °C	649.4 - 750.2 °F	-
دمای نازل	343 to 399 °C	649.4 - 750.2 °F	-
دمای فرآیند (ذوب)	349 to 399 °C	660.2 - 750.2 °F	-
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.