ULTEM™ 1000FC resin

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

توضیحات محصول

رزین ULTEM 1000FC 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 1000FC یک گرید عمومی غیر تقویت شده است که مقاومت حرارتی بالا، استحکام و مدول بالا و مقاومت شیمیایی گسترده تا دماهای بالا را ارائه می دهد. این گرید با US FDA و EU Food Contact سازگار است و دارای لیست NSF51 برای رنگ های منتخب است.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویژگی‌ها	آمورف	-	-
	ماده مقاوم در برابر شعله	-	-
	قابل قبول برای تماس با غذا	-	-
	عمومی (هدف)	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مقاومت حرارتی بالا	-	-
	استحکام بالا	-	
کاربردها	عمومی (هدف)	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
رتبه‌بندی‌های استاندارد	EU تماس غذایی، درجه نامشخص FDA تماس با مواد غذایی، رتبه‌بندی نامشخص NSF 51 2	- - -	- - -
انطباق با RoHS	مطابق با RoHS	-	-
شکل ظاهری	شفاف/شفاف	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.27 g/cm³	-	ISO 1183
نرخ جریان حجمی مذاب (MVR)	13.0 cm³/10min	-	ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	0.50 to 0.70 %	-	Internal Method
جذب آب		- - -	ISO 62 - -
	1.3 % 0.70 %		
سختی فرورفتگی ساچمه	140 MPa	20305.32 psi	ISO 2039-1

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	3200 MPa	464121.6 psi	ISO 527-2/1
تنش کششی		- 15228.99 psi 12328.23 psi	ISO 527-2/50 - -
	105 MPa 85.0 MPa		
کرنش کششی			ISO 527-2/50 - -

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
		-	
	% 6.0	-	
	% 60	-	
مدول خمشی	MPa 3300	psi 478625.4	ISO 178
تنش خمشی	MPa 160	psi 23206.08	ISO 178
مقاومت سایش Taber	mg 10.0	-	Internal Method
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار		-	-
	kJ/m² 4.0	ft·lb/in² 1.9	ISO 179/1eA
	kJ/m² 4.0	ft·lb/in² 1.9	ISO 179/1eA
	kJ/m² 10	ft·lb/in² 4.76	ISO 179/2C
استحکام ضربه Izod شکاف‌دار		-	ISO 180/1A
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	-
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	-
استحکام ضربه Izod بدون شکاف		-	ISO 180/1U
	بدون شکست	-	-
	بدون شکست	-	-

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی		-	-
	C° 200	F° 392.0	ISO 75-2/Be
	C° 190	F° 374.0	ISO 75-2/Ae
دمای نرم‌شوندگی Vicat		-	-
	C° 215	F° 419.0	ISO 306/A50, ISO 306/B120
	C° 211	F° 411.8	ISO 306/B50
CLTE		-	ISO 11359-2
	5.0E-5 cm/cm/°C	-	-
	5.0E-5 cm/cm/°C	-	-
رسانندگی گرمایی	W/m/K 0.24	-	ISO 8302

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
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 سطحی	ohms	-	IEC 60093
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093
استحکام الکتریکی		-	IEC 60243-1
	kV/mm 33	-	-
	kV/mm 25	-	-
	kV/mm 16	-	-
گذردهی نسبی		-	IEC 60250
	2.90	-	-
	2.90	-	-
	2.90	-	-
ضریب تلفات (Dissipation Factor)		-	IEC 60250
	5.0E-4	-	-
	5.0E-4	-	-
	6.0E-3	-	-
	2.5E-3	-	-
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)		-	IEC 60112
	V 150	-	-
	V 100	-	-
درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)		-	UL 94
	V-2	-	-
	V-0	-	-
	5VA	-	-

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
شاخص اشتعال‌پذیری سیم داغ	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
شاخص اکسیژن	% 47	-	ISO 4589-2

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	C° 150	F° 302.0	-
زمان خشک کردن	to 6.0 hr 4.0	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	% 0.020	-	-
دمای هاپر (قیف)	to 120 °C 80.0	F° 248.0 - 176.0	-
دمای بخش عقب سیلندر	to 395 °C 340	F° 743.0 - 644.0	-
دمای بخش میانی سیلندر	to 405 °C 350	F° 761.0 - 662.0	-
دمای بخش جلوی سیلندر	to 415 °C 360	F° 779.0 - 680.0	-
دمای نازل	to 405 °C 350	F° 761.0 - 662.0	-
دمای فرآیند (ذوب)	to 410 °C 370	F° 770.0 - 698.0	-
دمای قالب	to 180 °C 140	F° 356.0 - 284.0	-

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.