

## Celanex® 3300FC

PBT	دسته بندی	Celanese Corporation	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۳۰٪ الیاف شیشه	فیلر

### توضیحات محصول

Celanex 3300FC یک پلی بوتیلن ترفتالات تقویت شده با 30% الیاف شیشه با کاربرد عمومی است که ترکیبی برتر از خواص مکانیکی، الکتریکی و حرارتی را ارائه می دهد. این گرید قابلیت فرآیند عالی و مقاومت شیمیایی خوبی را ارائه می دهد.

### مشخصات فنی

#### اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
فیلر / تقویت کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، 30% پرکننده به وزن	-	-
ویژگی‌ها	قابلیت کار، خوب عملکرد الکتریکی خوب مقاومت شیمیایی خوب عمومی	- - - -	- - - -
کاربردها	عمومی	-	-
انطباق با RoHS	تماس با تولیدکننده	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm <sup>3</sup> 1.53	-	ASTM D792, ISO 1183
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 16	-	ASTM D1238
نرخ جریان حجمی مذاب (MVR)	cm <sup>3</sup> /10min 17.0	-	ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	-
	%	-	ASTM D955
	%	-	ISO 294-4
	%	-	ISO 294-4
جذب آب	% 0.20	-	ISO 62
سختی Rockwell	90	-	ISO 2039-2

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی		-	-
	MPa 11000	psi 1595418.0	ASTM D638
	MPa 10500	psi 1522899.0	ASTM D638
	MPa 9650	psi 1399616.7	ASTM D638
	MPa 4830	psi 700533.54	ASTM D638
	MPa 3760	psi 545342.88	ISO 527-2/1A/1
	MPa 9200	psi 1334349.6	
استحکام کششی		-	-
	MPa 190	psi 27557.22	ASTM D638
	MPa 159	psi 23061.04	ASTM D638
	MPa 134	psi 19435.09	ASTM D638
	MPa 77.2	psi 11196.93	ASTM D638
	MPa 61.4	psi 8905.33	ISO 527-2/1A/5
	MPa 130	psi 18854.94	
ازدیاد طول کششی		-	-
	% 1.9	-	ASTM D638
	% 1.9	-	ASTM D638
	% 2.0	-	ASTM D638
	% 3.9	-	ASTM D638
		-	ISO 527-2/1A/5

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	% 4.3	-	
	% 2.5	-	
مدول خمشی	MPa 9700	psi 1406868.6	ISO 178
تنش خمشی	MPa 210	psi 30457.98	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکافدار		-	ISO 179/1eA
	kJ/m <sup>2</sup> 8.5	ft·lb/in <sup>2</sup> 4.04	ISO 179/1eA
	kJ/m <sup>2</sup> 8.5	ft·lb/in <sup>2</sup> 4.04	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف		-	ISO 179/1eU
	kJ/m <sup>2</sup> 45	ft·lb/in <sup>2</sup> 21.41	ISO 179/1eU
	kJ/m <sup>2</sup> 46	ft·lb/in <sup>2</sup> 21.89	ISO 179/1eU
مقاومت به ضربه Izod شکافدار	kJ/m <sup>2</sup> 7.5	ft·lb/in <sup>2</sup> 3.57	ISO 180/1A
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی		-	-
	C° 225	F° 437.0	ISO 75-2/B
	C° 228	F° 442.4	ASTM D648
	C° 206	F° 402.8	ASTM D648
	C° 205	F° 401.0	ISO 75-2/A
	C° 150	F° 302.0	ISO 75-2/C
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 60.0	F° 140.0	ISO 11357-2
دمای نرم‌شوندگی Vicat	C° 220	F° 428.0	ISO 306/B50
دمای ذوب	C° 225	F° 437.0	ISO 11357-3, ASTM D3418
ضریب انبساط حرارتی خطی		-	ISO 11359-2
	/2.5E-5 cm/cm	-	ISO 11359-2
	C°	-	ISO 11359-2
	/1.0E-4 cm/cm	-	
	C°	-	

## عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	ohms	-	IEC 60093
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+15 ohms·cm ohms·cm	-	- ASTM D257 IEC 60093
استحکام دی الکتریک	kV/mm 22 kV/mm 31	-	- ASTM D149 IEC 60243-1
ثابت دی الکتریک	3.70 4.50 4.10	-	- ASTM D150 IEC 60250 IEC 60250
ضریب تلفات	2.0E-3 2.2E-3 0.016	-	- ASTM D150 IEC 60250 IEC 60250
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 425	-	IEC 60112
درجه اشتعال پذیری	HB	-	UL 94
شاخص اکسیژن	% 20	-	ISO 4589-2

## اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	C°	-	-
زمان خشک کردن	hr 4.0	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	% 0.020	-	-
دمای هابر (قیف)	C°	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C°	-	-
دمای بخش میانی سیلندر	C°	-	-

اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای بخش جلوی سیلندر	C°	-	-
دمای نازل	C°	-	-
دمای فرآیند (دوب)	C°	-	-
دمای قالب	C°	-	-
نرخ تزریق	متوسط-سریع	-	-
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.