

## Celstran® PA66-GF20-02P11/12

Nylon 66	دسته بندی	Celanese Corporation	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۲۰٪ الیاف شیشه بلند	فیلر

### توضیحات محصول

نایلون 66 تقویت شده با 20 درصد وزنی الیاف شیشه بلند. گرانول ها استوانه ای شکل هستند و به طور معمول و همچنین الیاف جاسازی شده 10 میلی متر طول دارند. قطعات قالب گیری شده از CELSTRAN دارای خواص مکانیکی برجسته ای مانند استحکام و سفتی بالا همراه با انحراف حرارتی بالا هستند. استحکام ضربه ناچ دار در دماهای بالا و پایین به دلیل اسکلت فیبری ساخته شده در قطعات افزایش می یابد. تقویت با الیاف بلند به طور قابل توجهی خزش را کاهش می دهد. انقباض بسیار ایزوتروپیک در قطعات قالب گیری شده، تاب برداشتن را به حداقل می رساند. قطعات پیچیده را می توان با قابلیت تولید مجدد بالا توسط قالب گیری تزریقی تولید کرد. می توان از آن برای جایگزینی فلز ریخته گری دایکاست با مزیت کاهش وزن، بدون مشکلات خوردگی، بدون عملیات پس از آن استفاده کرد.

### مشخصات فنی

اطلاعات عمومی	
ویژگی	سیستم متریک
فیلر / تقویت کننده	فیلر شیشه ای بلند، 20% پرکننده به وزن
ویژگی ها	سختی، بالا
	استحکام بالا
	مقاومت در برابر ضربه، خوب
	مقاومت خوب در برابر خزش
	مقاومت در برابر ضربه دما پایین

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
کاربردها	جایگزینی فلز	-	-
انطباق با RoHS	تماس با تولیدکننده	-	-
اشکال	ذره	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
چگالی	g/cm <sup>3</sup> 1.30	-	ISO 1183

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
مدول کششی	MPa 8300	psi 1203815.4	ISO 527-2/1A/1 ISO 527-2/1A
	MPa 4970	psi 720838.86	
تنش کششی	MPa 125	psi 18129.75	ISO 527-2/1A/5 ISO 527-2/1A
	MPa 103	psi 14938.91	
کرنش کششی	% 1.6	-	ISO 527-2/1A/5 ISO 527-2/1A
	% 2.6	-	
مدول خمشی	MPa 7100	psi 1029769.8	ISO 178
	MPa 4400	psi 638167.2	ISO 178
تنش خمشی	MPa 190	psi 27557.22	ISO 178
	MPa 175	psi 25381.65	ISO 178

ISO 179/1eA ISO 179/1eA ISO 179/1eA	استحکام ضربه Charpy شکافدار		
---	-----------------------------	--	--

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	-	-	
	kJ/m <sup>2</sup> 27	ft·lb/in <sup>2</sup> 12.85	
	kJ/m <sup>2</sup> 24	ft·lb/in <sup>2</sup> 11.42	
<b>استحکام ضربه Charpy بدون شکاف</b>			
	-	-	ISO 179/1eU
	kJ/m <sup>2</sup> 52	ft·lb/in <sup>2</sup> 24.74	ISO 179/1eU
	kJ/m <sup>2</sup> 41	ft·lb/in <sup>2</sup> 19.51	ISO 179/1eU
<b>مقاومت به ضربه Izod شکافدار</b>			
	-	-	ISO 180/1A
	kJ/m <sup>2</sup> 21	ft·lb/in <sup>2</sup> 9.99	ISO 180/1A
	kJ/m <sup>2</sup> 19	ft·lb/in <sup>2</sup> 9.04	ISO 180/1A
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
<b>دمای تغییر شکل حرارتی</b>			
	-	-	-
	C° 260	F° 500.0	ISO 75-2/A
	C° 238	F° 460.4	ISO 75-2/C
<b>دمای ذوب</b>			
	C° 260	F° 500.0	ISO 11357-3
اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
<b>دمای خشک کردن</b>			
	C°	-	-
<b>زمان خشک کردن</b>			
	hr	-	-
<b>حداکثر رطوبت پیشنهادی</b>			
	% 0.15	-	-
<b>دمای هاپر (قیف)</b>			
	C°	-	-
<b>دمای بخش عقب سیلندر</b>			
	C°	-	-
<b>دمای بخش میانی سیلندر</b>			
	C°	-	-
<b>دمای بخش جلوی سیلندر</b>			
	C°	-	-
<b>دمای نازل</b>			
	C°	-	-

اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
دمای فرآیند (ذوب)	C°	-	-
دمای قالب	C°	-	-
فشار تزریق	MPa	-	-
نرخ تزریق	متوسط	-	-
فشار نگهدارنده	MPa	-	-
فشار پشت (Back Pressure)	MPa	-	-
نامشخص	-	-	-

**شرکت واردات و صادرات  
سوشنگ شانگهای**

**& Shanghai Susheng Import  
.Export Co., Ltd**

Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

آدرس:

آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

مسئول تماس:

sales@su-jiao.com

ایمیل:

www.polymersdata.com

وبسایت:

+86-134-2475-5533

همراه:

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.