

# Celstran® PP-GF40-0414 P10/10

PP Homopolymer	دسته بندی	Celanese Corporation	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۴۰٪ الیاف شیشه بلند	فیلر

## توضیحات محصول

کد ماده طبق ISO 1043-1: PP پلی پروپیلن پایدار شده در برابر حرارت تقویت شده با 40 درصد وزنی الیاف شیشه‌ای بلند. الیاف به صورت شیمیایی به ماتریس پلی پروپیلن متصل شده‌اند. گلوله‌ها استوانه‌ای هستند و معمولاً الیاف جاسازی شده نیز 10 میلی‌متر طول دارند. قطعات قالب‌گیری شده از CELSTRAN دارای خواص مکانیکی برجسته‌ای مانند استحکام و سختی بالا همراه با انحراف حرارتی بالا هستند. استحکام ضربه نوچ در دماهای بالا و پایین به دلیل اسکلت الیاف موجود در قطعات افزایش می‌یابد. تقویت الیاف بلند به طور قابل توجهی خزش را کاهش می‌دهد. انقباض بسیار ایزوتروپیک در قطعات قالب‌گیری شده، تابیدگی را به حداقل می‌رساند. قطعات پیچیده می‌توانند با قابلیت تکرارپذیری بالا از طریق قالب‌گیری تزریقی تولید شوند. زمینه کاربرد: قطعات عملکردی/ ساختاری برای خودرو.

## مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
UL Yellow Card	E175181-226270	-	-
فیلر / تقویت‌کننده	فیلر شیشه‌ای بلند، 40% پرکننده به وزن	-	-
افزودنی	ثبیت کننده حرارتی	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
ویژگی‌ها	وارپینگ پایین سختی، بالا استحکام بالا پیوند شیمیایی مقاومت در برابر ضربه، خوب مقاومت خوب در برابر خزش مقاومت در برابر ضربه دما پایین پایداری حرارتی	-	-
کاربردها	کاربرد در زمینه خودرو	-	-
انطباق با RoHS	تماس با تولیدکننده	-	-
اشکال	ذره	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-
داده‌های چند نقطه‌ای	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO 11403-1)	-	-
شناسه رزین (ISO 1043)	PP	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
چگالی	g/cm <sup>3</sup> 1.22	-	ISO 1183

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
مدول کششی	MPa 9300 MPa 6200	psi 1348853.4 psi 899235.6	- ISO 527-2/1A/1 ISO 527-2/1A
تنش کششی			- ISO 527-2/1A/5 ISO 527-2/1A

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
	-		
	MPa 135	psi 19580.13	
	MPa 76.0	psi 11022.89	
<b>کرنش کششی</b>			
	% 2.0	-	ISO 527-2/1A/5
	% 2.3	-	ISO 527-2/1A
<b>مدول خمشی</b>			
	MPa 9000	-	ISO 178
	MPa 6400	psi 1305342.0	ISO 178
		psi 928243.2	ISO 178
<b>تنش خمشی</b>			
	MPa 200	-	ISO 178
	MPa 120	psi 29007.6	ISO 178
		psi 17404.56	ISO 178
<b>استحکام ضربه Charpy شکافدار</b>			
	kJ/m <sup>2</sup> 30	-	ISO 179/1eA
	kJ/m <sup>2</sup> 25	ft·lb/in <sup>2</sup> 14.27	ISO 179/1eA
		ft·lb/in <sup>2</sup> 11.89	ISO 179/1eA
<b>استحکام ضربه Charpy بدون شکاف</b>			
	kJ/m <sup>2</sup> 60	-	ISO 179/1eU
	kJ/m <sup>2</sup> 62	ft·lb/in <sup>2</sup> 28.55	ISO 179/1eU
		ft·lb/in <sup>2</sup> 29.5	ISO 179/1eU
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
<b>دمای تغییر شکل حرارتی</b>			
	C° 157	-	ISO 75-2/A
	C° 134	F° 314.6	ISO 75-2/C
		F° 273.2	
<b>دمای ذوب</b>	C° 166	F° 330.8	ISO 11357-3
اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
<b>دمای خشک کردن</b>	C°	-	-

اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
زمان خشک کردن	hr 2.0	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	% 0.20	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C°	-	-
دمای بخش میانی سیلندر	C°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C°	-	-
دمای نازل	C°	-	-
دمای فرآیند (ذوب)	C°	-	-
دمای قالب	C°	-	-
فشار تزریق	MPa	-	-
نرخ تزریق	کند	-	-
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 (زائو 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.