Torlon® 5030

تولیدکننده	Solvay Specialty Polymers	**دسته بندی**	PAI
فیلر	۳۰٪ الیاف شیشه	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

Torlon® 5030 یک گرید تقویت شده با 30% الیاف شیشه از رزین پلی آمید-ایمید (PAI) است. این ماده استحکام و مدول بالا و مقاومت خزشی فوق العاده ای را ارائه می دهد. دارای ویژگی های انبساط حرارتی مشابه آلومینیوم است و بنابراین پایداری ابعادی بسیار خوبی دارد. Torlon® PAI بالاترین استحکام و سفتی را در بین تمام ترموپلاستیک ها تا دمای 275 درجه سانتیگراد (525 درجه فارنهایت) دارد. مقاومت فوق العاده ای در برابر سایش، خزش و مواد شیمیایی دارد. خواص مکانیکی رزین Torlon® 5030 آن را به گزینه ای برای جایگزینی فلز در کاربردهای با دمای بالا و تنش بالا تبدیل می کند. علاوه بر این، خواص الکتریکی برجسته ای را ارائه می دهد که آن را برای قطعات با کارایی بالا مانند کانکتورها، سوئیچ ها و رله ها ایده آل می کند. جریان بالا: Torlon® 5030-HF جریان کم: Torlon® 5030-LF گرید اکستروژن: Torlon® 5030-E

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
فیلر / تقویت‌کننده	الیاف شیشه، 30% پرکننده بر اساس وزن	-	-
ویژگی‌ها	ماده مقاوم در برابر شعله	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مقاومت فشاری خوب	-	-
	مقاومت خوب در برابر خزش	-	-
	پایداری ابعادی خوب	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	مقاومت حرارتی بالا	-	-
	سختی بالا	-	-
	استحکام دمای بالا	-	
کاربردها	کاربردهای هوافضا	-	-
	کاربردهای هواپیما	-	-
	کاربردهای خودرویی	-	-
	تجهیزات تجاری	-	-
	اتصال‌دهنده‌ها	-	-
	محفظه الکتریکی	-	-
	قطعات الکتریکی	-	-
	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی	-	-
	محفظه‌ها	-	-
	کاربردهای صنعتی	-	-
	قطعات صنعتی	-	-
	قطعات ماشین/مکانیکی	-	-
	جایگزینی فلز	-	-
	کاربردهای روغن/گاز	-	-
	دستگاه‌های مهر و موم	-	
	کلیدها	-	
	شیرها/قطعات شیر	-	
انطباق با RoHS	مطابق با RoHS	-	-
اشکال	پلت‌ها	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-
	ماشین‌کاری	-	-
	اکستروژن پروفایل	-	-
داده‌های چند نقطه‌ای	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO 11403-1)	-	-
	ویسکوزیته در مقابل نرخ برش (ISO 11403-2)	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
			ASTM D792

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص	1.61 g/cm³	-	
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	0.10 to 0.25 %	-	ASTM D955
جذب آب	0.24 %	-	ASTM D570

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	14500 MPa	2103051.0 psi	ASTM D638
استحکام کششی	221 MPa	32053.4 psi	ASTM D638
تنش کششی	205 MPa	29732.79 psi	ASTM D1708
ازدیاد طول کششی		-	-
	7.0 %	-	ASTM D1708
	2.3 %	-	ASTM D638
مدول خمشی		-	ASTM D790
	11700 MPa	1696944.6 psi	-
	9860 MPa	1430074.68 psi	-
استحکام خمشی		-	ASTM D790
	333 MPa	48297.65 psi	-
	181 MPa	26251.88 psi	-
مدول فشاری	7930 MPa	1150151.34 psi	ASTM D695
استحکام فشاری	264 MPa	38290.03 psi	ASTM D695
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	80 J/m	1.5 ft·lb/in	ASTM D256
مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف	530 J/m	9.93 ft·lb/in	ASTM D4812

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	282 C°	539.6 F°	ASTM D648

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
رسانندگی گرمایی	0.36 W/m/K	-	ASTM C177
ضریب انبساط حرارتی خطی	1.6E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	1.0E+18 ohms	-	ASTM D257
مقاومت ویژه حجمی	2.0E+17 ohms·cm	-	ASTM D257
استحکام دی‌الکتریک	33 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت دی‌الکتریک		-	ASTM D150
	4.40	-	-
	4.20	-	-
ضریب تلفات (Dissipation Factor)		-	ASTM D150
	0.022	-	-
	0.050	-	-

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	177 C°	350.6 F°	-
زمان خشک کردن	3.0 hr	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	0.050 %	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	304 C°	579.2 F°	-
دمای نازل	371 C°	699.8 F°	-
دمای قالب	199 to 216 °C	390.2 - 420.8 F°	-
فشار پشت (Back Pressure)	6.89 MPa	999.31 psi	-
سرعت مارپیچ	50 to 100 rpm	-	-

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
نسبت L/D مارپیچ	18.0:1.0 تا 24.0:1.0	-	-

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.