

ChronoPrene™ 75A

TPE	دسته بندی	AdvanSource .Biomaterials Corp	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	-	فیلر

توضیحات محصول

این الاستومر سازگار با بدن ممکن است به عنوان جایگزینی برای مواد لاستیکی، لاتکس و سیلیکونی در نظر گرفته شود. رزین‌های ChronoPrene نرم و سازگار، مدول خمشی بالایی و همچنین ترکیبی برتر از استحکام کششی و ازدیاد طول را ارائه می‌دهند. ChronoPrene، یک ماده با جریان بالا و قالب‌گیری آسان، می‌تواند با استفاده از روش‌های اکستروژن، قالب‌گیری تزریقی و قالب‌گیری بادی معمولی پردازش شود. خواص فیزیکی آن را به ماده‌ای بهینه برای کاربردهایی تبدیل می‌کند که به ویژگی‌های الاستیک نیاز دارند، مانند بالن‌های سازگار/غیر سازگار، کیسه‌های بادکننده آندوسکوپی و لاپاراسکوپی. ChronoPrene را می‌توان در دماهای پایین پردازش کرد که منجر به صافی سطح عالی و خاصیت ارتجاعی برتر می‌شود. ChronoPrene مقاومت سایشی، دوام و پایداری UV بالایی از خود نشان می‌دهد و در سختی‌های مختلف از Shore A 5 تا Shore A 75 موجود است. AdvanSource Biomaterials مواد با درجه پزشکی را سنتز و تولید می‌کند و این امکان را فراهم می‌کند تا ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی را برای پشتیبانی و بهبود طراحی محصول نهایی خود تنظیم کنید. این ویژگی‌های مکانیکی، که برای طراحی و توسعه دستگاه‌های پزشکی حیاتی هستند، می‌توانند طیف گسترده‌ای از خواص فیزیکی و شیمیایی را در خود جای دهند و در عین حال ویژگی‌های اصلی مانند زیست دوام و سازگاری زیستی را حفظ کنند. در بیشتر مواد، ویژگی‌های تخصصی مانند افزودن عوامل رنگ‌زا یا خواص ضد میکروبی (در صورت وجود) را می‌توان به پلیمر اضافه کرد تا ماده‌ای همگن ایجاد شود و مراحل پردازش ثانویه را محدود کند. علاوه بر این، عوامل رادیوپاک نیز ممکن است در فرمول گنجانده شوند تا بهبودهای بیشتری در محصول ایجاد شود و ممکن است تا 40٪ وزن یک عامل رادیوپاک را شامل شود، بنابراین گزینه‌های دید در مقیاس‌های مختلف را فراهم می‌کند. با طیف گسترده‌ای از عملیات ثانویه از جمله توسعه محلول سفارشی، قابلیت‌های پوشش نمونه اولیه و خدمات مدیریت پروژه، تیم متخصص ASB متشکل از شیمی‌دانان، دانشمندان، مهندسان و متخصصان صنعت در هر مرحله از پروژه‌های مشتریان، از آغاز مفهوم تا تولید در مقیاس کامل، کمک می‌کنند.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویژگی‌ها	زیست‌سازگار	-	-
	مقاوم	-	-
	مقاومت خوب در برابر سایش	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	قابلیت قالب‌گیری خوب	-	-
	پایان سطح خوب	-	-
	مقاومت خوب در برابر UV	-	-
	کشیدگی بالا	-	-
	جریان بالا	-	-
	آب‌گریز	-	-
بدون اجزای حیوانی	-	-	-
نرم	-	-	-
کاربردها	کاربردهای پزشکی/بهداشتی	-	-
رتبه‌بندی‌های استاندارد	ISO 10993 قسمت 5	-	-
	کلاس VI USP	-	-
اشکال	پلت‌ها	-	-
روش فرآیند	دمش‌گیری	-	-
	اکستروژن	-	-
	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	to 26 g/10 min 2.0	-	ASTM D1238
سختی دورومتر	75	-	ASTM D2240

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
استحکام کششی	-	-	ASTM D638
	to 9.65 MPa 8.27	psi 1399.62 - 1199.46	-
	to 6.72 MPa 5.69	psi 974.66 - 825.27	-
	to 7.58 MPa 6.72	psi 1099.39 - 974.66	-

مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمپریتال	سیستم متریک	ویژگی
-	psi 1299.54 - 1099.39	to 8.96 MPa 7.58	
-	psi 1399.62 - 1299.54	to 9.65 MPa 8.96	
ASTM D638	-	% to 350 250	ازدیاد طول کششی

اطلاعات فرآیند			
روش تست	سیستم ایمپریتال	سیستم متریک	ویژگی
-	F° 199.94 - 159.98	to 93.3 °C 71.1	دمای خشک کردن
-	-	to 4.0 hr 3.0	زمان خشک کردن
-	F° 40.0-	C° 40.0-	نقطه شبنم
-	-	% 0.050	حداکثر رطوبت پیشنهادی

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:	
sales@su-jiao.com		ایمیل:	
www.polymersdata.com		وبسایت:	
+86-134-2475-5533		همراه:	
		مسئول تماس: آقای Zhao Yong (زائو یونگ)	

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.