

ChronoPrene™ 5A

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

توضیحات محصول

این الاستومر زیست سازگار ممکن است به عنوان جایگزینی برای مواد لاستیکی، لاتکس و سیلیکون در نظر گرفته شود. نرم و انعطاف پذیر، رزین‌های ChronoPrene مدول خمشی بالایی را ارائه می‌دهند، همچنین ترکیبی عالی از استحکام کششی و کشش را دارند. ماده‌ای با قالب‌گیری آسان و جریان بالا، ChronoPrene می‌تواند با استفاده از روش‌های اکستروژن، قالب‌گیری تزریقی و قالب‌گیری دمشی پردازش شود. خواص فیزیکی آن، آن را به ماده‌ای بهینه برای کاربردهایی که نیاز به ویژگی‌های الاستیک دارند، مانند بالن‌های انعطاف پذیر/غیرانعطاف پذیر، کیسه‌های بادکنکی اندوسکوپی و لاپاراسکوپی تبدیل می‌کند. ChronoPrene می‌تواند در دماهای پایین پردازش شود که منجر به نرمی سطح عالی و الاستیسیته برتر می‌شود. ChronoPrene مقاومت بالایی در برابر سایش، دوام و ثبات UV از خود نشان می‌دهد و در سختی‌های مختلف از Shore A ۵ تا Shore A ۷۵ در دسترس است.

AdvanSource Biomaterials مواد پزشکی را سنتز و تولید می‌کند که امکان سفارشی‌سازی ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی را برای حمایت و بهبود طراحی محصول نهایی شما فراهم می‌آورد. این ویژگی‌های مکانیکی که برای طراحی و توسعه دستگاه‌های پزشکی حیاتی هستند، می‌توانند شامل طیف وسیعی از خواص فیزیکی و شیمیایی باشند در حالی که ویژگی‌های اصلی مانند زیست‌دوام و زیست‌سازگاری را حفظ می‌کنند. در اکثر مواد، ویژگی‌های خاص مانند افزودن عوامل رنگی یا خواص ضد میکروبی (در صورت لزوم) می‌توانند به پلیمر اضافه شوند تا ماده‌ای همگن فراهم کنند و مراحل پردازش ثانویه را محدود کنند. علاوه بر این، عوامل رادیوپاک نیز ممکن است به فرمول اضافه شوند تا بهبودهای اضافی در محصول فراهم کنند و ممکن است تا ۴۰٪، به وزن، از یک عامل رادیوپاک تشکیل شده باشند و بدین ترتیب گزینه‌های دید متنوعی را فراهم کنند. با دامنه‌ای در حال گسترش از عملیات ثانویه شامل توسعه راه‌حل‌های سفارشی، قابلیت‌های پوشش‌دهی پروتوتایپ و خدمات مدیریت پروژه، تیم کارشناسان شیمی‌دانان، دانشمندان، مهندسان و حرفه‌ای‌های صنعت ASB در هر مرحله از پروژه‌های مشتریان، از آغاز مفهوم تا تولید در مقیاس کامل، کمک می‌کند.

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	5	-	ASTM D2240
مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
استحکام کششی	to 0.689 MPa 0.345 to 0.0689 MPa 0.0138 to 0.138 MPa 0.0689	- psi 99.93 - 50.04 psi 9.99 - 2.0 psi 20.02 - 9.99	ASTM D638 - - -

مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	psi 30.02 - 20.02	to 0.207 MPa 0.138	
-	psi 34.95 - 30.02	to 0.241 MPa 0.207	
ASTM D638	-	% to 900 700	ازدیاد طول کششی

اطلاعات فرآیند			
روش تست	سیستم ایمپریال	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.