

ChronoFlex® AL 55D

TPU-PC	دسته بندی	CardioTech .International, Inc	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	-	فیلر

توضیحات محصول

ChronoFlex AL یک خانواده از ترموپلاستیک اورتان‌های مبتنی بر پلی‌کربنات آلیفاتیک زیست‌دوام است که برای غلبه بر تخریب سطحی مانند ریزترک‌های ناشی از تنش طراحی شده‌اند. این پلیمر با گرید پزشکی با سابقه طولانی در عملکرد قابل اعتماد در دستگاه‌های بلندمدت و کوتاه‌مدت، تطبیق‌پذیری لازم برای استفاده در طیف گسترده‌ای از زمینه‌های کاربردی از انکولوژی و نورولوژی تا مدیریت بیماری‌های قلبی عروقی را دارد. این الاستومرهای پلی‌یورتان بدون اثر، زیست‌تثبیت‌شده هستند و مدول الاستیسیته پایین، مقاومت عالی در برابر حلال و نرم شدن محدود در داخل بدن را نشان می‌دهند. این محصولات با اکثر فرآیندهای تولید استاندارد سازگار هستند و در سختی‌های مختلف از Shore A 75 تا Shore D 75 در دسترس هستند. AdvanSource Biomaterials مواد با گرید پزشکی را سنتز و تولید می‌کند و این امکان را فراهم می‌سازد 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، در حالی که ویژگی‌های اصلی مانند زیست‌دوامی و سازگاری زیستی را حفظ می‌کنند. در بیشتر مواد، ویژگی‌های تخصصی مانند افزودن عوامل رنگ‌زا یا خواص ضد میکروبی (در صورت وجود) را می‌توان به پلیمر اضافه کرد تا یک ماده همگن ایجاد شود و مراحل پردازش ثانویه را محدود کرد. علاوه بر این، عوامل رادیوپاک نیز ممکن است در فرمول گنجانده شوند تا بهبودهای محصول اضافی را ارائه دهند و ممکن است تا 40٪ وزنی از یک عامل رادیوپاک را شامل شوند، بنابراین گزینه‌های دید در مقیاس‌های مختلف را امکان‌پذیر می‌کنند. با طیف گسترده‌ای از عملیات ثانویه، از جمله توسعه محلول سفارشی، قابلیت‌های پوشش‌دهی نمونه اولیه، و خدمات مدیریت پروژه، تیم متخصص ASB 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 ایمپریتال	روش تست
ویژگی‌ها	آلیفاتیک	-	-
	زیست‌سازگار	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مقاومت خوب	-	-
	مقاومت در برابر ترک خوردگی تحت تنش بالا (ESCR)	-	-
	بدون اجزای حیوانی	-	-
کاربردها	کاربردهای پزشکی/بهداشتی	-	-
رتبه‌بندی‌های استاندارد	ISO 10993 قسمت 10	-	-
	ISO 10993 قسمت 11	-	-
	ISO 10993 قسمت 5	-	-
	کلاس VI USP	-	-
اشکال	پلت‌ها	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
وزن مخصوص	1.10 to 1.40 g/cm ³	-	ASTM D792
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	2.0 to 26 g/10 min	-	ASTM D1238
سختی دورومتر	55	-	ASTM D2240

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
استحکام کششی	34.5 to 68.9 MPa	psi 9993.12 - 5003.81	ASTM D638
	10.3 to 12.4 MPa	psi 1798.47 - 1493.89	-
	12.4 to 15.2 MPa	psi 2204.58 - 1798.47	-
	19.3 to 29.0 MPa	psi 4206.1 - 2799.23	-
	29.0 to 68.9 MPa	psi 9993.12 - 4206.1	-
ازدیاد طول کششی	200 to 400 %	-	ASTM D638

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

**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.