

ChronoFlex® AR

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

توضیحات محصول

محصولات ChronoFlex AR و ChronoFlex AR-LT اورتان‌های پلی‌کربنات آروماتیک هستند که برای کاربردهای قالب‌گیری، ریخته‌گری و پوشش غوطه‌وری طراحی شده‌اند. این مواد منحصربه‌فرد به‌طور کامل در مایع سنتز می‌شوند و استحکام و ازدیاد طول برتری را ارائه می‌دهند و در عین حال مزایای ذاتی پلی‌کربنات از دوام دائمی طولانی‌مدت و مقاومت در برابر ترک خوردگی ناشی از تنش محیطی (ESC) را حفظ می‌کنند. علاوه بر این، می‌توان آن‌ها را به صورت الکتروریسی کرد یا در فرآیندهای امولسیون آبی استفاده کرد. پلیمرهای ChronoFlex AR & AR-LT در کاربردهایی که نیاز به استقامت خمشی استثنایی دارند، مانند دیافراگم‌های قلب مصنوعی، پیوندهای عروقی، یا برای استفاده در ساخت سطوح تماس با خون، مانند پوشش‌ها، ایده‌آل هستند. ChronoFlex AR & AR-LT خاصیت چسبندگی کم ذاتی را نشان می‌دهد که امکان جریان ضربانی در محل را فراهم می‌کند، یک ویژگی نوآورانه که برای دستگاه‌هایی مانند VAD و اجزای دریچه‌های مصنوعی بهینه است. این خط تولید در طیف گسترده‌ای از پیکربندی‌های ویسکوزیته/غلظت بر اساس الزامات خاص محصول ارائه می‌شود. 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	معطر زیست‌سازگار مقاومت خوب الاستیسیته بالا مقاومت در برابر ترک خوردگی تحت تنش بالا (ESCR) بدون اجزای حیوانی	-	-
کاربردها	کاربردهای پزشکی/بهداشتی	-	-
رتبه‌بندی‌های استاندارد	ISO 10993 قسمت 5 کلاس VI USP	-	-
اشکال	مایع	-	-
روش فرآیند	ریخته‌گری پوشش غوطه‌وری قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
محتوای جامد	8.0 to 25 %	-	-
ویسکوزیته	10.0 to 50.0 Pa·s 0.100 to 0.800 Pa·s	-	-

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
استحکام کششی			ASTM D638
	20.7 to 68.9 MPa	3002.29 - 9993.12 psi	-
	1.72 to 4.14 MPa	249.47 - 600.46 psi	-
	2.76 to 6.89 MPa	400.3 - 999.31 psi	-

مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	psi 2001.52 - 700.53	to 13.8 MPa 4.83	
-	psi 3495.42 - 950.0	to 24.1 MPa 6.55	
ASTM D638	-	% to 1200 600	ازدیاد طول کششی

**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:

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

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.