

## ChronoFlex® AR-LT

المصنع	AdvanSource .Biomaterials Corp	الفئة	TPU-PC
المادة المألثة	-	الحالة	متوفر - جاهز للتصدير

## وصف المنتج

منتجات ChronoFlex AR و ChronoFlex AR-LT عبارة عن يورثانات بولي كربونات عطرية مصممة لتطبيقات القولية والصب والطلاء بالغمس. يتم تصنيع هذه المواد الفريدة بالكامل في سائل مما يوفر قوة واستطالة فائقة مع الحفاظ على مزايا البولي كربونات الكامنة المتمثلة في المتانة الدائمة طويلة الأجل ومقاومة التشقق الناتج عن الإجهاد البيئي (ESC). بالإضافة إلى ذلك، يمكن غزلها كهربائيًا أو استخدامها في عمليات مستحلب الماء. تعتبر بوليمرات ChronoFlex AR & AR-LT مثالية في التطبيقات التي تتطلب قدرة تحمل اثناء استثنائية مثل أغشية القلب الاصطناعي أو الطعوم الوعائية أو للاستخدام في تصنيع أسطح ملامسة للدم، مثل الطلاءات. يُظهر ChronoFlex AR & AR-LT خاصية الالتصاق المنخفضة الكامنة، مما يسمح بتدفق نابض في الموقع، وهي خاصية مبتكرة مثالية للأجهزة مثل VADS ومكونات الصمامات الاصطناعية. يتم تقديم خط الإنتاج هذا في مجموعة واسعة من تكوينات اللزوجة/التركيز بناءً على متطلبات المنتج المحددة. تقوم AdvanSource Biomaterials بتصنيع وتجميع المواد الطبية التي توفر القدرة على تصميم الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لدعم وتعزيز تصميم المنتج النهائي الخاص بك. يمكن أن تتضمن هذه الخصائص الميكانيكية، الضرورية لتصميم وتطوير الأجهزة الطبية، مجموعة واسعة من الخصائص الفيزيائية والكيميائية مع الحفاظ على الخصائص الأساسية مثل المتانة الحيوية والتوافق الحيوي. في معظم المواد، يمكن إضافة خصائص متخصصة مثل إضافة عوامل التلوين أو الخصائص المضادة للميكروبات (حيثما ينطبق ذلك) إلى البوليمر لتوفير مادة متجانسة والحد من خطوات المعالجة الثانوية. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أيضًا دمج عوامل التباين الإشعاعي في التركيبة لتوفير تحسينات إضافية للمنتج وقد تحتوي على ما يصل إلى 40%، بالوزن، من عامل التباين الإشعاعي مما يسمح بخيارات رؤية متفاوتة النطاق. مع مجموعة متزايدة من العمليات الثانوية بما في ذلك تطوير الحلول المخصصة وقدرات طلاء النماذج الأولية وخدمات إدارة المشاريع، يساعد فريق ASB الخبير من الكيميائيين والعلماء والمهندسين والمتخصصين في هذا المجال في كل مرحلة من مراحل مشاريع العملاء، بدءًا من بدء المفهوم وحتى التصنيع على نطاق واسع.

## المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	عطري	الميزات
-	-	متوافق حيويًا	
-	-	قوة جيدة	
-	-	مرونة عالية	
-	-	مقاومة عالية لتشقق الإجهاد البيئي (ESCR)	
-	-	لا توجد مكونات مشتقة من الحيوانات	
-	-	تطبيقات طبية/رعاية صحية	الاستخدامات
-	-	ISO 10993 الجزء 5	تصنيفات الوكالة
-	-	USP الفئة VI	
-	-	سائل	الأشكال
-	-	الصب	طريقة المعالجة
-	-	الطلاء بالغمس	
-	-	قوية بالحقن	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	8.0-25 %	محتوى المواد الصلبة
-	-	Pa·s 10.0-50.0	اللزوجة
-	-	Pa·s 0.200-1.00	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D638	-	-	قوة الشد
-	psi 9993.12 - 6004.57	MPa 41.4-68.9	
-	psi 849.92 - 449.62	MPa 3.10-5.86	
-	psi 1199.46 - 649.77	MPa 4.48-8.27	
-	-	-	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
	psi 2306.1 - 999.31	MPa 6.89-15.9	
	psi 4003.05 - 1595.42	MPa 11.0-27.6	
ASTM D638	-	% 500-1100	استطالة الشد

## Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة

**العنوان / Address:** Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

**Contact / المسؤول:** Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ)

**Email / البريد:** sales@su-jiao.com

**Website / الموقع:** www.polymersdata.com

**Mobile / الجوال:** 86-134-2475-5533+

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.