

## ChronoFlex® C 80A

TPU-PC	الفئة	CardioTech .International, Inc	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	-	المادة المألوفة

### وصف المنتج

ChronoFlex C هي عائلة من اليورثانات الحرارية القائمة على البولي كربونات العظمية القابلة للتحلل الحيوي والمصممة للتغلب على تدهور السطح مثل الشقوق الدقيقة الناتجة عن الإجهاد. مع تاريخ طويل من الأداء الموثوق به في كل من الأجهزة طويلة وقصيرة الأجل، يتمتع هذا البوليمر الطبي بتعدد الاستخدامات لاستخدامه في مجموعة واسعة من مجالات التطبيق تتراوح من علم الأورام وجراحة العظام إلى إدارة أمراض القلب والأوعية الدموية. هذه اللدائن المطاطية من البولي يورثين الخالية من الأثير مستقرة حيوياً وتظهر معامل مرونة منخفضة ومقاومة ممتازة للمذيبات وتلين محدود في الجسم الحي. هذه المنتجات قابلة للتكيف مع معظم عمليات التصنيع القياسية وهي متوفرة بصلابة تتراوح من Shore A 75 إلى Shore D 75. تقوم AdvanSource Biomaterials بتصنيع وتصنيع مواد طبية توفر القدرة على تصميم الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لدعم وتعزيز تصميم المنتج النهائي الخاص بك. يمكن لهذه الخصائص الميكانيكية، الحاسمة لتصميم وتطوير الأجهزة الطبية، أن تشمل على 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 أيضاً 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، بدءاً من بدء الفكرة وحتى التصنيع على نطاق واسع.

### المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	عطري	<b>الميزات</b>
-	-	متوافق حيويًا	
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	قوة جيدة	
-	-	مقاومة عالية لتشقق الإجهاد البيئي (ESCR)	
-	-	لا توجد مكونات مشتقة من الحيوانات	
-	-	مقاوم للمذيبات	
-	-	تطبيقات طبية/رعاية صحية	<b>الاستخدامات</b>
-	-	ISO 10993 الجزء 10	<b>تصنيفات الوكالة</b>
-	-	ISO 10993 الجزء 11	
-	-	ISO 10993 الجزء 5	
-	-	USP الفئة VI	
-	-	Pellets	<b>الأشكال</b>

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D1238	-	g/10 min 2.0-26	<b>معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)</b>
ASTM D570	-	% 1.0	<b>امتصاص الماء</b>
ASTM D2240	-	80	<b>صلابة الديورومتر</b>

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D638	-	-	<b>قوة الشد</b>
-	psi 8006.1 - 5496.94	MPa 37.9-55.2	
-	psi 700.53 - 500.38	MPa 3.45-4.83	
-	psi 999.31 - 800.61	MPa 5.52-6.89	
-	psi 2103.05 - 1900.0	MPa 13.1-14.5	
-	psi 6004.57 - 5206.86	MPa 35.9-41.4	
ASTM D638	-	% 300-500	<b>استطالة الشد</b>

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 199.94 - 159.98	C° 71.1-93.3	درجة حرارة التجفيف
-	-	hr 3.0-4.0	وقت التجفيف
-	F° 40.0-	C° 40.0-	نقطة الندى
-	-	% 0.050	الحد الأقصى المقترح للرطوبة

## 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

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

**البريد / Email:** sales@su-jiao.com

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

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

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