

ChronoFlex® AL 55D

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

وصف المنتج

ChronoFlex AL هي عائلة من يورثانات حرارية تعتمد على البولي كربونات الأليفاتية القابلة للتحلل الحيوي مصممة للتغلب على تدهور السطح مثل التشققات الدقيقة الناتجة عن الإجهاد. مع تاريخ طويل من الأداء الموثوق به في الأجهزة طويلة وقصيرة الأجل، يتمتع هذا البوليمر ذو الدرجة الطبية بالقدرة على استخدامه في مجموعة واسعة من المجالات التطبيقية التي تتراوح من علم الأورام وعلم الأعصاب إلى إدارة أمراض القلب والأوعية الدموية. هذه الإلاستومرات المصنوعة من البولي يورثين الخالية من الأثير مستقرة بيولوجيًا وتظهر معامل مرونة منخفض، ومقاومة ممتازة للمذيبات وتلين محدود في الجسم الحي. هذه المنتجات قابلة للتكيف مع معظم عمليات التصنيع القياسية وهي متوفرة بدرجات صلابة تتراوح من Shore A 75 إلى Shore D 75. تقوم AdvanSource Biomaterials بتصنيع وتجميع المواد الطبية التي توفر القدرة على تصميم الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لدعم وتعزيز تصميم المنتج النهائي الخاص بك. يمكن لهذه الخصائص الميكانيكية، الضرورية 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 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 الخبراء التابع لـ ASB من الكيميائيين والعلماء والمهندسين والمتخصصين في هذا المجال في كل مرحلة من مراحل مشاريع العملاء، بدءًا من بدء الفكرة وحتى التصنيع على نطاق واسع.

المواصفات الفنية

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

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm ³ 1.10-1.40	الوزن النوعي
ASTM D1238	-	g/10 min 2.0-26	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D2240	-	55	صلابة الديورومتر

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D638	-	-	قوة الشد
-	psi 9993.12 - 5003.81	MPa 34.5-68.9	
-	psi 1798.47 - 1493.89	MPa 10.3-12.4	
-	psi 2204.58 - 1798.47	MPa 12.4-15.2	
-	psi 4206.1 - 2799.23	MPa 19.3-29.0	
-	psi 9993.12 - 4206.1	MPa 29.0-68.9	
ASTM D638	-	% 200-400	استطالة الشد

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.