

ChronoFlex® C 80A

Fabricante	CardioTech International, Inc.	Categoría	TPU-PC
Carga/Filler	-	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

ChronoFlex C es una familia de poliuretanos termoplásticos a base de policarbonato aromático biodurables diseñados para superar la degradación de la superficie, como microfisuras inducidas por estrés. Con una larga historia de rendimiento confiable en dispositivos tanto a corto como a largo plazo, este polímero de grado médico tiene la versatilidad para ser utilizado en una amplia gama de áreas de aplicación que van desde oncología y ortopedia hasta el manejo de enfermedades cardiovasculares. Estos elastómeros de poliuretano libres de éteres son biestables y muestran un bajo módulo de elasticidad, excelente resistencia a disolventes y un limitado ablandamiento in-vivo. Estos productos son adaptables a la mayoría de los procesos de fabricación estándar y están disponibles en durezas que varían de 75 Shore A a 75 Shore D. AdvanSource Biomaterials sintetiza y fabrica materiales de grado médico que ofrecen la capacidad de personalizar características físicas y mecánicas para apoyar y mejorar el diseño de su producto final. Estas características mecánicas, críticas para el diseño y desarrollo de dispositivos médicos, pueden incorporar una amplia gama de propiedades físicas y químicas mientras mantienen características fundamentales como biodurabilidad y biocompatibilidad. En la mayoría de los materiales, se pueden agregar características especializadas como la adición de agentes colorantes o propiedades antimicrobianas (cuando sea aplicable) al polímero para proporcionar un material homogéneo y limitar los pasos de procesamiento secundarios. Además, se pueden incorporar agentes radiopacos en la fórmula para proporcionar mejoras adicionales del producto y pueden contener hasta un 40%, en peso, de un agente radiopaco, permitiendo así opciones de visibilidad a diferentes escalas. Con una gama en expansión de operaciones

secundarias que incluyen desarrollo de soluciones personalizadas, capacidades de recubrimiento de prototipos y servicios de gestión de proyectos, el equipo de expertos de ASB, compuesto por químicos, científicos, ingenieros y profesionales de la industria, asiste en cada etapa de los proyectos de los clientes, desde la iniciación del concepto hasta la fabricación a gran escala.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Características	Aromático	-	-
	Biocompatible	-	-
	Buena resistencia química	-	-
	Buena Resistencia	-	-
	Alta resistencia a la fisuración por tensión (ESCR)	-	-
	Sin componentes derivados de animales	-	-
	Resistente a solventes	-	-
Usos	Aplicaciones Médicas/Sanitarias	-	-
Certificaciones de organismos	ISO 10993 Parte 10	-	-
	ISO 10993 Parte 11	-	-
	ISO 10993 Parte 5	-	-
	USP Clase VI	-	-
Formas	Pellets	-	-

Físico

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Índice de fluidez de masa (MFR)	2.0 to 26 g/10 min	-	ASTM D1238
Absorción de agua	1.0 %	-	ASTM D570
Dureza Durometro	80	-	

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
			ASTM D2240

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistencia a la tracción		-	ASTM D638
	37.9 to 55.2 MPa	5496.94 - 8006.1 psi	-
	3.45 to 4.83 MPa	500.38 - 700.53 psi	-
	5.52 to 6.89 MPa	800.61 - 999.31 psi	-
	13.1 to 14.5 MPa	1900.0 - 2103.05 psi	-
	35.9 to 41.4 MPa	5206.86 - 6004.57 psi	-
Elongación a la tracción	300 to 500 %	-	ASTM D638

Información de Procesamiento			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de secado	71.1 to 93.3 °C	159.98 - 199.94 °F	-
Tiempo de secado	3.0 to 4.0 hr	-	-
Punto de rocío	-40.0 °C	-40.0 °F	-
Humedad máxima sugerida	0.050 %	-	-

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

Dirección:	Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China
Contacto:	Mr. Zhao Yong
Email:	sales@su-jiao.com
Sitio web:	www.polymersdata.com
Móvil:	+86-134-2475-5533

Este documento ha sido generado automáticamente basándose en los últimos datos técnicos disponibles. Los valores mencionados son típicos y no constituyen una garantía final.