

ChronoFlex® AL 55D

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

Descripción del Producto

ChronoFlex AL es una familia de urethanos termoplásticos biodurables basados en policarbonato alifático, diseñados para superar la degradación superficial, como las microfisuras inducidas por tensión. Con una larga trayectoria de rendimiento fiable tanto en dispositivos de largo como de corto plazo, este polímero de grado médico tiene la versatilidad de utilizarse en una amplia gama de áreas de aplicación, desde oncología y neurología hasta el tratamiento de enfermedades cardiovasculares. Estos elastómeros de poliuretano sin éter son biostables y presentan un bajo módulo de elasticidad, excelente resistencia a los disolventes y un ablandamiento limitado in vivo. Estos productos son adaptables a la mayoría de los procesos de fabricación estándar y están disponibles en durezas que van desde 75 Shore A hasta 75 Shore D. AdvanSource Biomaterials sintetiza y fabrica materiales de grado médico, ofreciendo la capacidad de adaptar las 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 sin dejar de mantener características fundamentales como la biodurabilidad y la biocompatibilidad. En la mayoría de los materiales, pueden añadirse al polímero características especializadas, como la incorporación de agentes colorantes o propiedades antimicrobianas (cuando corresponda), para proporcionar un material homogéneo y limitar las etapas de procesamiento secundario. Además, también pueden incorporarse agentes radiopacos a 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 distintas escalas. Con una gama en expansión de operaciones

secundarias que incluye desarrollo de soluciones personalizadas, capacidades de recubrimiento de prototipos y servicios de gestión de proyectos, el equipo experto de químicos, científicos, ingenieros y profesionales de la industria de ASB asiste en cada etapa de los proyectos de los clientes, desde la concepción inicial hasta la fabricación a gran escala.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Características	alifático	-	-
	Biocompatible	-	-
	Buena resistencia química	-	-
	Buena Resistencia	-	-
	Alta resistencia a la fisuración por tensión (ESCR)	-	-
	Sin componentes derivados de animales	-	-
	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
Gravedad específica	1.10 to 1.40 g/cm ³	-	ASTM D792
Índice de fluidez de masa (MFR)	2.0 to 26 g/10 min	-	ASTM D1238
Dureza Durometro	55	-	

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
			ASTM D2240

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistencia a la tracción		-	ASTM D638
	34.5 to 68.9 MPa	5003.81 - 9993.12 psi	-
	10.3 to 12.4 MPa	1493.89 - 1798.47 psi	-
	12.4 to 15.2 MPa	1798.47 - 2204.58 psi	-
	19.3 to 29.0 MPa	2799.23 - 4206.1 psi	-
	29.0 to 68.9 MPa	4206.1 - 9993.12 psi	
Elongación a la tracción	200 to 400 %	-	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.