

## ChronoFlex® AL 75D

<b>Fabricante</b>	AdvanSource Biomaterials Corp.	<b>Categoría</b>	TPU-PC
<b>Carga/Filler</b>	-	<b>Estado</b>	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
<b>Características</b>	alifático	-	-
	Biocompatible	-	-
	Buena resistencia química	-	-
	Buena Resistencia	-	-
	Alta resistencia a la fisuración por tensión (ESCR)	-	-
	Sin componentes derivados de animales	-	-
	<b>Usos</b>	Aplicaciones Médicas/Sanitarias	-
<b>Certificaciones de organismos</b>	ISO 10993 Parte 10	-	-
	ISO 10993 Parte 11	-	-
	ISO 10993 Parte 5	-	-
	USP Clase VI	-	-
<b>Formas</b>	Pellets	-	-

### Físico

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
<b>Gravedad específica</b>	1.10 to 1.40 g/cm <sup>3</sup>	-	ASTM D792
<b>Índice de fluidez de masa (MFR)</b>	2.0 to 26 g/10 min	-	ASTM D1238
<b>Dureza Durometro</b>	75	-	

<b>Físico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>

ASTM  
D2240

<b>Mecánico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>

<b>Resistencia a la tracción</b>		-	ASTM D638
	20.7 to 55.2 MPa	3002.29 - 8006.1 psi	-
	20.7 to 55.2 MPa	3002.29 - 8006.1 psi	-
	20.7 to 55.2 MPa	3002.29 - 8006.1 psi	-

<b>Elongación a la tracción</b>	100 to 300 %	-	ASTM D638
---------------------------------	--------------	---	-----------

<b>Información de Procesamiento</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>

<b>Temperatura de secado</b>	71.1 to 93.3 °C	159.98 - 199.94 °F	-
------------------------------	-----------------	--------------------	---

<b>Tiempo de secado</b>	3.0 to 4.0 hr	-	-
-------------------------	---------------	---	---

<b>Punto de rocío</b>	-40.0 °C	-40.0 °F	-
-----------------------	----------	----------	---

<b>Humedad máxima sugerida</b>	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.