

## ChronoFlex® AR-LT

<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

Los productos ChronoFlex AR y ChronoFlex AR-LT son urethanos de policarbonato aromático diseñados para aplicaciones de moldeo, colada y recubrimiento por inmersión. Estos materiales exclusivos se sintetizan completamente en fase líquida, proporcionando resistencia y elongación superiores, al tiempo que conservan las ventajas inherentes del policarbonato de durabilidad permanente a largo plazo y resistencia al agrietamiento por tensión ambiental (ESC). Además, pueden electrohilarse o utilizarse en procesos de emulsión acuosa. Los polímeros ChronoFlex AR y AR-LT son ideales para aplicaciones que requieren una resistencia a la flexión excepcional, como diafragmas de corazones artificiales, injertos vasculares, o para su uso en la fabricación de superficies en contacto con la sangre, como recubrimientos. ChronoFlex AR y AR-LT presentan una propiedad inherente de baja adherencia, lo que permite un flujo pulsátil in situ, una característica innovadora óptima para dispositivos como VADs y componentes de válvulas artificiales. Esta línea de productos se ofrece en una amplia gama de configuraciones de viscosidad/concentración según los requisitos específicos del producto. 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>	Aromático	-	-
	Biocompatible	-	-
	Buena Resistencia	-	-
	Alta elasticidad	-	-
	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 5	-	-
	USP Clase VI	-	-
<b>Formas</b>	Líquido	-	-
<b>Método de procesamiento</b>	Fundición	-	-
	Recubrimiento por inmersión	-	-
	Moldeo por inyección	-	-

### Físico

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
<b>Contenido de sólidos</b>	8.0 to 25 %	-	-

<b>Físico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Viscosidad</b>		-	-
	10.0 to 50.0 Pa·s	-	-
	0.200 to 1.00 Pa·s	-	-
<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
	41.4 to 68.9 MPa	6004.57 - 9993.12 psi	-
	3.10 to 5.86 MPa	449.62 - 849.92 psi	-
	4.48 to 8.27 MPa	649.77 - 1199.46 psi	-
	6.89 to 15.9 MPa	999.31 - 2306.1 psi	-
	11.0 to 27.6 MPa	1595.42 - 4003.05 psi	-
<b>Elongación a la tracción</b>	500 to 1100 %	-	ASTM D638

## Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

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