

## ChronoFlex® AR

<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 poliuretanos de policarbonato aromático diseñados para aplicaciones de moldeo, fundición y recubrimiento por inmersión. Estos materiales únicos están completamente sintetizados en líquido, proporcionando una resistencia y elongación superiores mientras mantienen las ventajas inherentes del policarbonato de durabilidad permanente a largo plazo y resistencia a la fisuración por estrés ambiental (ESC). Además, pueden ser electrohilados o utilizados en procesos de emulsión acuosa. Los polímeros ChronoFlex AR y AR-LT son ideales en aplicaciones que requieren una resistencia a la flexión excepcional, como diafragmas de corazón artificial, injertos vasculares o para su uso en la fabricación de superficies de contacto con sangre, como recubrimientos. Los productos ChronoFlex AR y AR-LT demuestran una propiedad inherente de baja adhesión, lo que permite un flujo pulsátil in-situ, una característica innovadora óptima para dispositivos como componentes de VAD y válvulas artificiales. Esta línea de productos se ofrece en una amplia gama de configuraciones de viscosidad/concentración basadas en requisitos específicos del producto. 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 (donde 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, lo que permite opciones de visibilidad a escala variada. 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 experto de químicos, científicos, ingenieros y profesionales de la industria de ASB 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
<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	-	-
	0.100 to 0.800 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
	20.7 to 68.9 MPa	3002.29 - 9993.12 psi	-
	1.72 to 4.14 MPa	249.47 - 600.46 psi	-
	2.76 to 6.89 MPa	400.3 - 999.31 psi	-
	4.83 to 13.8 MPa	700.53 - 2001.52 psi	-
	6.55 to 24.1 MPa	950.0 - 3495.42 psi	-
<b>Elongación a la tracción</b>	600 to 1200 %	-	ASTM D638

## **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.