

## ChronoPrene™ 75A

<b>Fabricante</b>	AdvanSource Biomaterials Corp.	<b>Categoría</b>	TPE
<b>Carga/Filler</b>	-	<b>Estado</b>	En Stock - Listo para exportar

### Descripción del Producto

Este elastómero biocompatible puede considerarse como un sustituto de los materiales de goma, látex y silicona. Suave y compliant, las resinas ChronoPrene ofrecen un alto módulo de flexión, así como una combinación superior de resistencia a la tracción y elongación. Un material de fácil moldeo y de alto flujo, ChronoPrene puede ser procesado utilizando métodos convencionales de extrusión, moldeo por inyección y moldeo por soplado. Sus propiedades físicas lo convierten en un material óptimo para aplicaciones que requieren características elásticas, como globos compliant/no compliant, bolsas de inflación endoscópicas y laparoscópicas. ChronoPrene puede ser procesado a bajas temperaturas, lo que resulta en una excelente suavidad superficial y una elasticidad superior. ChronoPrene exhibe alta resistencia a la abrasión, durabilidad y estabilidad UV, y está disponible en durezas que van desde 5 Shore A hasta 75 Shore A. 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>	Biocompatible	-	-
	Duradero	-	-
	Buena resistencia a la abrasión	-	-
	Buena resistencia química	-	-
	Buena Moldeabilidad	-	-
	Buena Acabado Superficial	-	-
	Buena Resistencia a UV	-	-
	Alta elongación	-	-
	Alto flujo	-	-
	Hidrofóbico	-	-
	Sin componentes derivados de animales	-	-
	Suave	-	-
	<b>Usos</b>	Aplicaciones Médicas/ Sanitarias	-
<b>Certificaciones de organismos</b>	ISO 10993 Parte 5	-	-
	USP Clase VI	-	-
<b>Formas</b>	Pellets	-	-
<b>Método de procesamiento</b>	Moldeo por soplado	-	-
	Extrusión	-	-
	Moldeo por inyección	-	-

<b>Físico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Índice de fluidez de masa (MFR)</b>	2.0 to 26 g/10 min	-	ASTM D1238
<b>Dureza Durometro</b>	75	-	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
	8.27 to 9.65 MPa	1199.46 - 1399.62 psi	-
	5.69 to 6.72 MPa	825.27 - 974.66 psi	-
	6.72 to 7.58 MPa	974.66 - 1099.39 psi	-
	7.58 to 8.96 MPa	1099.39 - 1299.54 psi	-
8.96 to 9.65 MPa	1299.54 - 1399.62 psi		
<b>Elongación a la tracción</b>	250 to 350 %	-	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.