

ChronoPrene™ 5A

Fabricante	AdvanSource Biomaterials Corp.	Categoría	TPE
Carga/Filler	-	Estado	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 inflado endoscópicas y laparoscópicas. ChronoPrene puede ser procesado a bajas temperaturas, lo que resulta en una excelente suavidad de superficie y una elasticidad superior. ChronoPrene exhibe alta resistencia a la abrasión, durabilidad y estabilidad UV y está disponible en durezas que varían de 5 Shore A a 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 (cuando 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, permitiendo así opciones de

visibilidad a diferentes escalas. 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 de expertos de ASB, compuesto por químicos, científicos, ingenieros y profesionales de la industria, 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
Características	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	-	-
	Usos	Aplicaciones Médicas/ Sanitarias	-
Certificaciones de organismos	ISO 10993 Parte 5	-	-
	USP Clase VI	-	-
Formas	Pellets	-	-
Método de procesamiento	Moldeo por soplado	-	-
	Extrusión	-	-
	Moldeo por inyección	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Índice de fluidez de masa (MFR)	2.0 to 26 g/10 min	-	ASTM D1238
Dureza Durometro	5	-	ASTM D2240

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistencia a la tracción		-	ASTM D638
	0.345 to 0.689 MPa	50.04 - 99.93 psi	-
	0.0138 to 0.0689 MPa	2.0 - 9.99 psi	-
	0.0689 to 0.138 MPa	9.99 - 20.02 psi	-
	0.138 to 0.207 MPa	20.02 - 30.02 psi	-
	0.207 to 0.241 MPa	30.02 - 34.95 psi	-
Elongación a la tracción	700 to 900 %	-	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.