

## ChronoThane™ P 55D

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

### Descripción del Producto

ChronoThane P es una familia de elastómeros de poliuretano basados en éteres aromáticos. Con una larga historia de rendimiento confiable, este polímero de grado médico tiene la versatilidad para ser utilizado en una amplia gama de áreas de aplicación, incluyendo catéteres, puertos y dispositivos de acceso. Estos materiales biocompatibles poseen características como un bajo coeficiente de fricción, bajos extractables, estabilidad dimensional, alta resistencia al impacto y excelente resistencia a la tracción. ChronoThane P permite facilidad de manufactura y puede ser procesado utilizando equipos convencionales de extrusión o moldeo por inyección. Estos materiales están disponibles en durezas que van desde 75 Shore A hasta 75 Shore D. AdvanSource Biomaterials sintetiza y fabrica materiales de grado médico que ofrecen la capacidad de adaptar 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 al producto y pueden contener hasta un 40%, en peso, de un agente radiopaco, permitiendo así opciones de visibilidad a escala variada. Con una gama en expansión de operaciones secundarias que incluyen el 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 estabilidad dimensional	-	-	
	Buena Resistencia a la Rasgadura	-	-	
	Alta resistencia al impacto	-	-	
	Bajos extractables	-	-	
	Baja fricción	-	-	
	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>	Pellets	-	-	

### Físico

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
<b>Índice de fluidez de masa (MFR)</b>	2.0 to 26 g/10 min	-	ASTM D1238
<b>Absorción de agua</b>	1.2 to 1.4 %	-	ASTM D570
<b>Dureza Durometro</b>	55	-	

<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
	34.5 to 55.2 MPa	5003.81 - 8006.1 psi	-
	20.7 to 24.1 MPa	3002.29 - 3495.42 psi	-
	23.4 to 26.2 MPa	3393.89 - 3800.0 psi	-
	27.6 to 32.4 MPa	4003.05 - 4699.23 psi	-
34.5 to 38.6 MPa	5003.81 - 5598.47 psi		

<b>Elongación a la tracción</b>	300 to 500 %	-	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.