



## TPU Dynamical Materials

TPU98A es un filamento flexible para imprimir fácil y a velocidad alta. Este material soporta alta temperatura (138 °C) y puede ser estirado hasta un 450% antes de alcanzar su punto de rotura.

El TPU no requiere de cámara calefactada

Usado en un gran abanico de aplicaciones como prótesis, eliminadores de vibración, piezas ortopédicas, etc...



## TPU Dynamical Materials

TPU98A is a flexible filament to easily print at high speed. This material withstands high temperatures (138°C) and it can be stretched up to 450% before reaching its breakpoint.

TPU does not require a heated bed, it can be directly printed on a printing platform.

This material is used in a wide range of applications such as prosthesis, preventing vibrations, orthopaedic pieces, etc.



## CARACTERÍSTICAS

<b>FÍSICAS</b>	DENSIDAD	1,16 g/cm <sup>3</sup>
<b>MECÁNICAS</b>	LÍMITE ELÁSTICO	50 MPa
	MÓDULO ELÁSTICO	150 MPa
<b>TÉRMICAS</b>	TEMPERATURA DE REBLANDECIMIENTO VICAT	138°C

## CHARACTERISTICS

<b>PHYSICAL</b>	DENSITY	1,16 g/cm <sup>3</sup>
<b>MECHANICAL</b>	ELASTIC MODULE	150 MPa
	ELASTIC LIMIT	50 MPa
<b>THERMAL</b>	VICAT SOFTENING POINT	138 °C

## APLICACIONES

**TPU** es un material que por su equilibrio entre flexibilidad y rigidez es ideal para prótesis, ortopedia y reducción de vibraciones

<b>AMORTIGUACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elementos de amortiguación como silentblocks, ruedas para vehículos y objetos móviles.</li> </ul>
<b>SELLAMIENTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Juntas de sellamiento, como juntas tóricas, para la unión de componentes con transmisión de fluidos</li> </ul>
<b>ELECTRÓNICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carcasas para elementos electrónicos de consumo, como smartphones, tablets, portátiles, etc, que sufren muchos golpes y caídas en su uso cotidiano</li> </ul>
<b>MEDICINA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prótesis médicas, plantillas ortopédicas y aplicaciones en contacto con el cuerpo. Gran capacidad hidrofóbica</li> </ul>

## APPLICATIONS

**TPU** is a material with a great balance between flexibility and stiffness. Ideal for prosthetics, orthopedics and vibration damper .

<b>CUSHIONING</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>vibration damper, silentblocks, wheels for vehicles and movint objects.</li> </ul>
<b>HERMETIC ELEMENTS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The hermetic nature of this material is perfect for connection pieces, transport or fluid storage manufacturing</li> </ul>
<b>ELECTRONICS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Casings for consumer electronic elements such as smartphones, tablets, laptops, etc. which usually suffer hits and falls.</li> </ul>
<b>MEDICAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prosthesis, orthopedic, body contact appliances. Great Hydrophobic capabilities.</li> </ul>