



## PLA

Dynamical Materials



El PLA es uno de los materiales más fáciles de imprimir, ideal para aplicaciones relacionadas con la estabilidad dimensional ya que apenas genera contracciones entre superficies y capas.

Resistente a la grasa, humedad, no tóxico. "Food safe"

Al carecer de buenas características mecánicas, no es válido para aplicaciones de ingeniería que exijan mucho esfuerzo.

## PLA

Dynamical Materials



PLA is one of the easiest materials to print. It is ideal for applications related to the dimensional stability because it barely generates contractions between surfaces and layers.

It is resistant to greases, humidity and it is non-toxic. "Food safe". Not having good mechanical properties, this material is not useful for engineering applications which require great efforts.

## CARACTERÍSTICAS

<b>FÍSICAS</b>	DENSIDAD	1,24 g/cm3
<b>MECÁNICAS</b>	MODULO ELÁSTICO	3861 MPa
	LIMITE ELÁSTICO	114 MPa
	ELONGACIÓN A ROTURA	100 %
<b>TÉRMICAS</b>	TEMPERATURA FLEXIÓN BAJO CARGA (HDT)	65 °C
	TEMPERATURA DE REBLANDECIMIENTO VICAT	85 °C

## CHARACTERISTICS

<b>PHYSICAL</b>	DENSITY	1,24 g/cm3
<b>MECHANICAL</b>	ELASTIC MODULE	3861 MPa
	ELASTIC LIMIT	114 MPa
	FLEX BREAKING POINT	100%
<b>THERMAL</b>	HEAT DEFLECTION TEMPERATURE (HDT)	65°C
	VICAT SOFTENING POINT	85 °C

## APLICACIONES

**El PLA** es un material apto para multitud de aplicaciones, sobre todo relacionadas con su gran estabilidad dimensional y su condición de biodegradable y "food safe". Al carecer de buenas características mecánicas, no es válido para aplicaciones de ingeniería que exijan mucho esfuerzo.

PROTOTIPADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prototipado de nuevos diseños para comprobar geometrías en diseño industrial y desarrollo de productos</li> </ul>
ARQUITECTURA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño y fabricación de maquetas de gran resolución para proyectos de arquitectura e interiorismo</li> </ul>
JOYERÍA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño y prototipado de joyas para comprobar geometrías antes del procesado en metal</li> </ul>
ALIMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fabricación de elementos que van a estar en contacto con comida o bebida. No es válido para bebidas alcohólicas.</li> </ul>
COMPROBACIÓN DIMENSIONAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseñar galgas dimensionales y comprobar las tolerancias de una forma rápida y barata en sectores como la automoción, aeroespacial, etc.</li> </ul>

## APPLICATIONS

**PLA** is a material suitable for lots of applications, mostly related to its great dimensional stability and its biodegradable and "food safe" conditions. Not having good mechanical properties this material is not useful for engineering applications which require great efforts.

PROTOTYPING	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prototyping of new designs to test geometries in industrial design and product development.</li> </ul>
ARCHITECTURE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Design and manufacturing of great resolution models for architectural projects and interior design.</li> </ul>
FOOD INDUSTRY	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manufacturing of elements which are going to be in contact with food and beverage. It is not applicable for alcoholic beverage.</li> </ul>
DIMENSIONAL VERIFICATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>Design of dimensional gauges and check the tolerances in a quick and cheap way in sectors such as automotive, aerospace, etc.</li> </ul>