



HIPS es un material rígido con una gran resistencia al impacto. Gracias a su buena estabilidad dimensional se obtienen piezas de buen acabado superficial. Es resistente a grasas, aceites y alcalinos, pero no a combustibles.

Cumple con la normativa FDA y puede ser usado para contacto con alimentos.

La principal característica del HIPS es que es soluble en D-Limoneno, un disolvente natural biodegradable.

HIPS

Dynamical Materials



HIPS is a rigid material with a high impact resistance. Pieces with good surface quality are obtained due to its great dimensional stability. It is resistant to greases, oils and alkalines, otherwise it is not resistant to fuels.

This material fulfils the FDA regulation and it can be in contact with food.

The HIPS main feature is its solubility in D-Limonene, a natural biodegradable solvent.

HIPS

Dynamical Materials



CARACTERÍSTICAS

FÍSICAS	DENSIDAD	1,05 g/cm ³
	MODULO ELÁSTICO	1750 MPa
MECÁNICAS	LIMITE ELÁSTICO	19,5 MPa
	RESISTENCIA A FLEXIÓN	38 MPa
	RESISTENCIA A IMPACTO CHARPY	12 kJ/m ²
TÉRMICAS	TEMPERATURA FLEXIÓN BAJO CARGA (HDT)	79 °C
	TEMPERATURA DE REBLANDECIMIENTO VICAT	100 °C

CHARACTERISTICS

PHYSICAL	DENSITY	1,05 g/cm ³
	ELASTIC MODULE	1750 MPa
MECHANICAL	ELASTIC LIMIT	19,5 MPa
	FLEX RESISTANCE	38 MPa
	CHARPY IMPACT TEST	12 KJ/m ²
THERMAL	HEAT DEFLECTION TEMPERATURE (HDT)	79 °C
	VICAT SOFTENING POINT	100 °C

APLICACIONES

El HIPS es un material ampliamente utilizado en la industria por su resistencia al impacto, y en la tecnología de impresión 3D como material de soporte

ELECTRODOMÉSTICOS	<ul style="list-style-type: none"> Carcasas para electrodomésticos como televisores, cadenas de música, frigoríficos, monitores de ordenador, etc.
ELECTRÓNICA	<ul style="list-style-type: none"> Carcasas para elementos electrónicos de consumo, como smartphones, tablets, portátiles, etc, que sufren muchos golpes y caídas en su uso cotidiano
ALIMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de elementos que van a estar en contacto con comida o bebida. No es válido para bebidas alcohólicas.
ELEMENTOS ESTANCOS	<ul style="list-style-type: none"> Gracias a su estanqueidad es apto para la fabricación de piezas de conexión, transporte o almacenaje de fluidos

HIPS is a widely used material in the industry due to its resistance to impacts, and it is used as support in the 3D printing technology.

ELECTRICAL DEVICES	<ul style="list-style-type: none"> Casings for electrical devices such as TV's, stereos, fridges, computer monitors, etc.
ELECTRONICS	<ul style="list-style-type: none"> Casings for consumer electronic elements such as smartphones, tablets, laptops, etc. which usually suffer hits and falls.
FOOD INDUSTRY	<ul style="list-style-type: none"> Design and manufacturing of food and beverage containers
HERMETIC ELEMENTS	<ul style="list-style-type: none"> The hermetic nature of this material is perfect for connection pieces, transport or fluid storage manufacturing