



PC-ABS

Dynamical Materials

PC-ABS es un filamento increíblemente fuerte y con una resistencia al impacto mayor que el ABS. Esto es consecuencia de la mezcla de policarbonato y ABS. Esta mezcla crea una adhesión entre capas especialmente fuerte y cierto brillo superficial.

Estas características combinadas con un proceso estable de impresión hacen del PC-ABS el material perfecto para partes mecánicas y herramientas.



PC-ABS

Dynamical Materials

PC-ABS is an incredibly strong filament with an impact resistance higher than ABS. This is consequence of the polycarbonate and ABS mixture. This combination generates an adhesion between layers which is specially strong and certain superficial shine.

These properties combined with a stable printing process make the PC-ABS a perfect material for mechanical parts and tools.



CARACTERÍSTICAS

FÍSICAS	DENSIDAD	1,05 g/cm ³
	LÍMITE ELÁSTICO	37,2 MPa
MECÁNICAS	MÓDULO ELÁSTICO	1820 MPa ²
	RESISTENCIA A IMPACTO CHARPY	25,5 k J/m
TÉRMICAS	TEMPERATURA FLEXIÓN BAJO CARGA (HDT)	108 °C
	TEMPERATURA REBLANDECIMIENTO	250 °C

CHARACTERISTICS

PHYSICAL	DENSITY	1,05 g/cm ³
	ELASTIC MODULE	1820 MPa
MECHANICAL	ELASTIC LIMIT	37,2 MPa
	CHARPY IMPACT TEST	25,5 KJ/m ²
THERMAL	HEAT DEFLECTION TEMPERATURE (HDT)	108 °C
	VICAT SOFTENING POINT	250 °C

APLICACIONES

PC-ABS es un material ideal para partes mecánicas y herramientas, que sean ligeras y muestren poco desgaste con el uso

MECÁNICA	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de elementos de transmisión como engranajes, cremalleras, bandas de rodadura, 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.
AUTOMOCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de piezas y carcasas para toda la estructura del vehículo, desde partes internas, hasta paneles de instrumentos, rejillas de radiador, tiradores de puertas, etc

APPLICATIONS

PC-ABS is generally used to manufacture pieces and casings which require a good mechanical and impact resistance, given they work in UV rays environments and outdoors.

CASINGS	<ul style="list-style-type: none"> Pieces and casings design for any kind of component which is likely to work outdoors and requires good mechanical properties.
IRRIGATION COMPONENTS	<ul style="list-style-type: none"> Pieces design for irrigation systems such as pipes, connectors, casings for actuators and control systems, sprinklers, etc.
URBAN FURNITURE	<ul style="list-style-type: none"> Manufacturing of components such as shelters, bins, banks, bicycle parking, playgrounds, stands and ephemeral architecture, commercial parts, etc.
SPORTS EQUIPMENT	<ul style="list-style-type: none"> Design and manufacturing of sports components for outdoors activities such as bicycle parts, racquets, mountain equipment, skate, kayak, canoeing, etc.
AUTOMOTIVE	<ul style="list-style-type: none"> Design and manufacturing of internal and external pieces for vehicles such as pipes, handles, instrumentation, etc.