



PC-ABS AND PC-ABS FR | Ficha técnica

Imprimir prototipos y piezas de uso final duraderos y resistentes al calor.

El PC-ABS es un material fuerte, de ingeniería, que tiene una alta resistencia al calor y a los impactos. Cuando el ABS no proporciona una resistencia al impacto lo suficientemente alta, pero se requiere una alta resistencia al calor, el PC-ABS es una gran alternativa, debido a la adición de policarbonato.

El PC-ABS es un material común utilizado para el moldeo por inyección, y ampliamente utilizado en las industrias automotriz, ferroviaria y electrónica. La Cámara Calefactora de Circulación de METHOD asegura impresiones dimensionalmente precisas sin el riesgo de deformación y agrietamiento.

108° (104°)C

VICAT SOFT. TEMP

25.5 (42.5) KJ/M2

RESISTENCIA AL IMPACTO

37.2 (60) MPA

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

PROTOTIPOS FUNCIONALES

El PC-ABS, como el ABS, se utiliza regularmente en la producción en masa para productos de consumo e industriales. Antes de la fabricación a gran escala, puede ser beneficioso hacer un prototipo y probarlo utilizando el mismo material utilizado en la producción para para imitar más de cerca el producto final en forma, ajuste y función.

RETARDANTE DE LLAMA

PC-ABS FR es una versión retardante de la combustión del PC-ABS. Esta retardancia de la llama es un requisito común para los materiales utilizados en la producción de vehículos de transporte de pasajeros, como los vagones de ferrocarril, automóviles y aviones. El beneficio es que el FR extingue las llamas evitando la propagación del fuego.

PIEZAS DE USO FINAL

La producción a corto plazo con PC-ABS puede lograrse para productos de volumen extremadamente bajo con el beneficio de evitar herramientas costosas. Estas piezas pueden sustituir permanentemente a las piezas moldeadas por inyección, o complementarlas temporalmente en caso de interrupción de la cadena de suministro.

IMPRIMIENDO GEOMETRÍAS COMPLEJAS CON SOPORTE DISOLVENTE SR-30

Para imprimir las geometrías más complejas con un soporte fácil de la eliminación, PC-ABS y PC-ABS FR pueden ser usados en conjunto con el material de soporte disoluble Stratasys SR-30. La compatibilidad única del SR-30 con PC-ABS da como resultado unas huellas exactas con acabados limpios.



TECH SPECS	PC-ABS		PC-ABS FR	
	Imperial	Metric	Imperial	Metric
Tensile Strength (ISO 527)	5300 psi	37 MPa	8700 psi	60 MPa
Strain at Break (ISO 527)	14%	14%	>50%	>50%
E-Modulus (ISO 527)	263000 psi	1820 MPa	413000 psi	2850 MPa
Impact Strength (Charpy Method 23°C ISO 179)	12.1 lb-ft/in ²	25.5 kJ/m ²	20.2 lb-ft/in ²	42.5 kJ/m ²
Vicat Softening Temp (ISO 306)	226°F	108°C	219°F	104°C
Flammability-Rating (UL-94)	n/a	n/a	V0	V0

METHOD

IMPRESORA 3D INDUSTRIAL PARA INGENIERIA

Piezas de grado de manufactura con materiales de ingeniería avanzados en la plataforma de impresión 3D de escritorio de próxima generación.

Powered by: Stratasys

Aprenda mas en: www.mastertec.es/method