

PETG



PETG

Durabilidad superior de las piezas y resistencia química



PETG

El PETG es el material de elección para imprimir piezas de alto rendimiento que exigen una excelente durabilidad junto con la temperatura, la humedad y la resistencia química. Los ingenieros y diseñadores utilizan PETG para producir impresiones duraderas con velocidad y agilidad que pueden soportar aplicaciones industriales, incluidos prototipos funcionales, plantillas y accesorios, y piezas de uso final.

- Excelentes propiedades mecánicas, incluyendo alta durabilidad y tenacidad: 8.1 kJ / m² Resistencia al impacto (ISO 179)
- Mayor resistencia al calor que PLA y Tough: temperatura de deflexión térmica de 70 ° C (ASTM 648)
- Resistencia química a compuestos ácidos y alcalinos.
- Resistente a la humedad: 1104 ppm de absorción de humedad (ISO 62)
- Imprime con soportes de PVA solubles en agua

PROTOTIPOS FUNCIONALES

Los diseñadores e ingenieros pueden crear prototipos funcionales que combinen una durabilidad superior de la pieza con la temperatura, la humedad y la resistencia química.

Las aplicaciones incluyen:

- Envases de líquidos
- Señalización y pantallas gráficas
- Cajas para equipos eléctricos

JIGS Y ACCESORIOS

Los maquinistas e ingenieros de fabricación pueden crear piezas personalizadas duraderas que son resistentes al calor y a los productos químicos con velocidad y agilidad.

Las aplicaciones incluyen:

- Herramientas y ayudas para la fabricación
- Ectores finales robóticos
- Herramientas de prueba de productos

PIEZAS DE USO FINAL

Los ingenieros y maquinistas pueden crear piezas funcionales de uso final con durabilidad y ductilidad, incluidos encajes a presión y bisagras móviles.

Las aplicaciones incluyen:

- Piezas de máquina personalizadas
- Guardias protectores
- Tubos de enfriamiento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES DE RENDIMIENTO

	Imperial	Métrico
Resistencia a la humedad (ISO 62)	1104 ppm	1104 ppm
Deflexión de calor (ASTM 648)	158F	70C
Resistencia a la flexión (ISO 178)	10007 psi	69 MPa
Módulo de flexión (ISO 178)	297,327 psi	2050 Mpa
Resistencia a la tracción en el rendimiento (ISO 527)	7251 psi	50 Mpa
Módulo de tracción (ISO 527)	292976 psi	2020 MPa
Deformación en el rendimiento - Alargamiento (%)	6%	6%
Resistencia al impacto (método Charpy 23C)	3,85 libras-pie / pulg ²	8,1 kJ / m ²

Especificaciones basadas en datos proporcionados por el proveedor del material.

Las especificaciones reales de la pieza impresa pueden variar según la geometría de la pieza y los parámetros de impresión seleccionados.

