

NYLON CONDUCTIVO

Nylon, también conocido como Poliamida o PA, es un filamento que se caracteriza por resultar en piezas que tienen alta resistencia al impacto, por lo que las piezas impresas son duraderas, resistentes a la fatiga y tienen baja contracción. Por su composición con grafeno se convierte en un material conductor el cual es ideal para usar en sensores táctiles, LED's u otra cualquier invención, tu imaginación es el límite.

Nylon PA12 Resistencia volumétrica 7 Ohms-cm, Ideal para impresiones con circuitos de baja tensión, teclados digitales de baja conductividad, arduino, robótica y electrónica.



DIAMETRO: 1.75 mm BOBINA: 1 KG

COLOR DISPONIBLE:

Black

Las temperaturas de impresión pueden variar dependiendo de cada equipo de impresión 3D, por lo que se recomienda realizar test Inicial.

- Requiere secado en condiciones de humedad.
- Guardar en un recipiente fresco, seco y alejado del polvo.
- Fije el extremo del filamento en los orificios laterales de la bobina en cada uso para evitar enredos.
- Se recomienda imprimir a temperatura ambiente de 15 a 30°C.
- Requiere boquilla resistente a la abrasión, se recomienda apagar refrigeración y dejar enfriar la pieza lentamente antes de retirarla de la base de impresión.

Parámetros de Impresión

| | |
|-------------------------|---|
| Temperatura Extrusor | 240 - 270 °C |
| Temperatura Plataforma | 80°C - 100°C |
| Cámara/Enclosure | Cerrada - 40°C |
| Superficie de Impresión | Cinta azul, Buildtak, Cristal+Pegamento |
| Velocidad de Impresión | 40 - 100 mm/s |
| Requiere Secado | 12 horas a 70°C |

Propiedades

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Tensión de rotura(MPa) | 60 MPa |
| Alargamiento por Rotura (%) | 196% |
| Resistencia a la Flexión (MPa) | 57 MPa |
| Modulo de Elasticidad (MPa) | 1495 MPa |
| Resistencia al Impacto IZOD | 15 kJ/m |
| Temperatura de Distorsión | 100°C, 0.45MPa |
| Densidad | 1.12 g/cm ³ |