

# 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 <sup>3</sup>