

## H3D-PLA-LUZ-BLANCO-ROJO

### ROLLO DE FILAMENTO PLA 1.75 MM BLANCO A ROJO CON LUZ P/IMPRESORA 3D

**HELLO3D**®



#### DESCRIPCIÓN

El filamento de PLA Luz Blanco Rojo que cambia de color de blanco a rojo cuando se expone a la luz, es un tipo de material de impresión 3D que ofrece características únicas y atractivas. Puede ser usado en decoraciones artísticas, señalizaciones e inclusive en experimentos científicos.

#### CARACTERÍSTICAS

- Cambio de Color: Una de las características más distintivas de este filamento es su capacidad para cambiar de color cuando se expone a la luz, en este caso, de blanco a rojo. Esto puede ser una característica sorprendente y llamativa para crear piezas con efectos visuales únicos.
- Sensibilidad a la Luz: El material reacciona a la luz UV o a la luz visible, lo que significa que su transformación de color está influenciada por la intensidad y el tipo de luz a la que está expuesto.
- Fácil de Imprimir: El PLA es uno de los materiales más populares para la impresión 3D debido a su facilidad de uso. Tiene una temperatura de extrusión relativamente baja y es menos propenso a la deformación durante el proceso de impresión en comparación con otros materiales como el ABS.



AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

|         |            |
|---------|------------|
| Realizó | AGN        |
| Revisó  | JMLM       |
| Fecha   | 24/01/2024 |

- Biodegradable: El PLA es un material bioplástico derivado de fuentes renovables, como el almidón de maíz o la caña de azúcar. Es biodegradable en condiciones adecuadas, lo que lo convierte en una opción más amigable con el medio ambiente en comparación con plásticos tradicionales.

## ESPECIFICACIONES

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Tolerancia               | +/-0,05 mm          |
| Diámetro                 | 1,75 mm             |
| Peso                     | 1kg /rollo          |
| Largo                    | 1.75mm (1kg) = 330m |
| Temperatura de impresión | 190 – 220 °C        |
| Certificado              | RoHS                |
| Velocidad de impresión   | 50 - 110 mm/s       |

## PARAMETROS DE IMPRESIÓN

| Rendimiento               | Unidad        | PLA                  |
|---------------------------|---------------|----------------------|
| Temperatura de impresión  | °C            | 190 - 220            |
| Temperatura de cama       | °C            | 0 - 50               |
| Densidad                  | g/cm3         | 1.24                 |
| Índice de flujo de fusión | g/10min       | 5 (190 ° C / 2.16kg) |
| Resistencia a la tracción | Mpa           | 65                   |
| Alargamiento a la rotura  | %             | 8                    |
| Resistencia a la flexión  | Mpa           | 97                   |
| Módulo de flexión         | Mpa           | 3600                 |
| IZOD                      | KJ/m2         | 4                    |
| Temperatura de distorsión | (°C, 0.45MPa) | 56                   |

|   |  |         |            |
|---|--|---------|------------|
|  | AG Electrónica SAPI de CV<br>República del Salvador N° 20 2do Piso.<br>Teléfono: 55 5130 - 7210<br><a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a> | Realizó | AGN        |
|   |  | Revisó  | JMLM       |
|   |  | Fecha   | 24/01/2024 |

## VENTAJAS

- **Acabado Superficial:** El PLA suele tener un acabado más suave en comparación con otros materiales, lo que puede resultar en piezas impresas con una apariencia más atractiva, especialmente cuando se utilizan configuraciones adecuadas de impresión.
- **Amplia Variedad de Aplicaciones:** Este filamento es versátil y se puede utilizar para una variedad de aplicaciones, como prototipos, modelos, objetos decorativos y educativos, gracias a su capacidad para cambiar de color y su facilidad de impresión.
- **Seguridad:** El PLA es un material seguro de usar, ya que no emite vapores tóxicos durante la impresión. Esto lo convierte en una opción popular para impresiones en entornos domésticos o en aulas.



**Nota:** El filamento debe almacenarse en un ambiente libre de humedad, ya que la humedad daña al filamento una vez retirado de su empaque al vacío.



AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

|         |            |
|---------|------------|
| Realizó | AGN        |
| Revisó  | JMLM       |
| Fecha   | 24/01/2024 |