

FILAMENTO 3D **PLA UL94 V0**



DESCRIPCIÓN

El PLA UL94 V-0 es un filamento termoplástico de alta seguridad, certificado bajo la norma UL94 V-0, que garantiza su autoextinción en menos de 10 segundos sin propagación de llama ni goteo inflamable. Formulado con aditivos libres de halógenos, mantiene las características de procesamiento del PLA convencional añadiendo propiedades de seguridad contra incendios.

PROPIEDADES Y VENTAJAS

- Certificación UL94 V-0. Autoextinción en ≤ 10 segundos sin propagación de llama ni goteo inflamable.
- Formulación libre de halógenos. Cumple normativas de seguridad sin componentes tóxicos.
- Alta resistencia al impacto y rigidez. +30% de tenacidad frente al PLA estándar.
- Estabilidad dimensional y adherencia entre capas. Reducción del warping y delaminación.
- Mantiene la facilidad de impresión del PLA convencional.

USOS Y APLICACIONES HABITUALES

- Carcasas y componentes electrónicos.
- Prototipos funcionales.
- Equipamiento industrial.
- Espacios públicos y comerciales.
- Sector automotriz.
- Robótica y sistemas.

LIMITACIONES

- Mayor fragilidad comparado con PLA estándar debido a la alta carga de aditivos ignífugos.
- No recomendado para aplicaciones estructurales de alta carga.
- Presencia de partículas visibles en el filamento debido a los aditivos.
- Requiere velocidades de impresión más lentas para obtener acabados óptimos.

DIMENSIONES Y PRESENTACIÓN

Diámetros disponibles: 1,75 mm.

Tamaños: 750 g.

COLORES

Blanco

Negro

Gris



PARÁMETROS DE IMPRESIÓN RECOMENDADOS

- Temperatura de impresión: 190 – 250 °C.
- Temperatura de cama: 50 – 60 °C.
- Velocidad: 40 – 60 mm/s.
- Cámara cerrada: recomendada.

COMPARATIVA

PLA UL94 V0 vs PLA

Mantiene la facilidad de impresión del PLA, pero añade propiedades ignífugas y mayor resistencia a impacto

PLA UL94 V0 vs ABS

Más fácil de imprimir y autoextinguible, pero con menor resistencia térmica

PLA UL94 V0 vs PETG

Mejor comportamiento frente al fuego y mayor rigidez, aunque menos resistente a impactos y químicos

MANTENIMIENTO Y CALIDAD

Mantener el filamento en un lugar seco, alejado de la luz solar directa. Guardar en bolsa sellada o caja con gel de sílice. Fabricado bajo sistemas certificados ISO 9001 e ISO 14001. Cumple con normativa REACH, garantizando la ausencia de sustancias peligrosas y apostando por la economía circular y el reciclaje responsable.