



## DESCRIPCIÓN

El ABS (Acilonitrilo Butadieno Estireno) es un polímero termoplástico con excelentes propiedades mecánicas. Es más robusto y soporta temperaturas más altas que el PLA, ideal para piezas que deben resistir impactos y esfuerzos mecánicos. Su buena unión entre capas y alta resistencia lo convierten en la elección preferida para aplicaciones industriales.

## PROPIEDADES Y VENTAJAS

- Alta resistencia a impactos.
- Máxima dureza y rigidez.
- Estabilidad térmica: soporta temperaturas elevadas sin deformarse.
- Más resistente y duradero que el PLA.
- Permite acabados profesionales mediante lijado, pintado o alisado con vapores de acetona, ampliando las posibilidades de aplicación.

## USOS Y APLICACIONES HABITUALES

- Prototipos funcionales y utilillajes.
- Piezas para sector industrial y automotriz.
- Carcasas de herramientas eléctricas, teclas de ordenador, componentes electrónicos.
- Cascos protectores, instrumentos musicales, electrodomésticos, prótesis mecánicas.

## LIMITACIONES

- Mayor dificultad de impresión: puede presentar warping y cracking.
- No es biodegradable.
- Sensible a rayos UV (amarillea con exposición prolongada al sol).

## DIMENSIONES Y PRESENTACIÓN

- Diámetros disponibles: 1.75 mm y 2.85 mm.
- Tamaños: desde 250 g hasta 10 kg.

## COLORES

- Blanco Glaciar ☐
- Negro Azabache ☒
- Natural ☐

## PARÁMETROS DE IMPRESIÓN RECOMENDADOS

- Temperatura de impresión: 230 – 260 °C.
- Temperatura de cama: 80 – 110 °C.
- Velocidad de impresión: 50 – 70 mm/s.
- Cámara cerrada: recomendada para reducir deformaciones.

## COMPARATIVA ABS vs PLA

A diferencia del PLA, el ABS destaca por:

- Mayor resistencia a impactos.
- Mayor resistencia térmica.
- Mejor comportamiento en piezas funcionales expuestas a esfuerzos mecánicos y calor.

## 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.