



# PA11 Black

TERMOPLÁSTICO DE COLOR NEGRO DURO Y RESISTENTE A LOS IMPACTOS PARA PROTOTIPOS Y PIEZAS FUNCIONALES.

## Nailon poliamida

Sinterización selectiva por láser (SLS)

### POLÍMERO TERMOPLÁSTICO PARA PRODUCTOS FUERTES Y RESISTENTES A LOS RAYOS UV

PA11 Black es un material a base de poliamida 11 diseñado para su uso primario en aplicaciones industriales. Está elaborado con sustancias de origen 100 % biológico. Este material funciona bien en productos finales técnicos: es un polímero termoplástico sostenible que produce impresiones resistentes a los rayos UV.

Además, este material tiene un rendimiento mecánico superior en comparación con otros polímeros, como la poliamida 12, que es muy utilizada en la creación rápida de prototipos. PA11 Black también cumple con los requisitos de USP clase VI para aplicaciones médicas.

### APLICACIONES

- Pruebas de funcionamiento
- Prototipos funcionales
- Carcasas
- Soportes
- Engranajes
- Piezas complejas y pequeñas

### VENTAJAS

- Propiedades mecánicas Superiores
- Resistente a los rayos UV
- Baja absorción de agua
- Flexible
- Gran resistencia
- Resistente al agua salada

*Nota: No todos los productos y materiales están disponibles en todos los países — Consulte la disponibilidad al representante de ventas local.*

### PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

PA11 Black es un material de origen biológico y reciclable, que también cumple con los requisitos para aplicaciones médicas. Tiene excelentes propiedades mecánicas, resistencia a los rayos UV y poca absorción de agua, por lo que es ideal para prototipos y piezas funcionales.

PA11 BLACK		
TÉRMICO		
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Punto de fusión	200	°C
MECÁNICO		
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad de piezas terminadas	1,05	g/cm <sup>3</sup>
Densidad del polvo	0,65	g/cm <sup>3</sup>
Resistencia a la tensión	51	MPa
Elongación a la rotura	51	%
Módulo de tensión	1.700	MPa
Módulo de flexión	1.200	MPa
Dureza	80	Dureza Shore D

