



# PA11 Black

MATERIALE TERMOPLASTICO NERO, RIGIDO E RESISTENTE AGLI IMPATTI PER PROTOTIPI E PARTI FUNZIONALI.

## Poliammide di nylon

Sinterizzazione laser selettiva (SLS)

### POLIMERO TERMOPLASTICO PER PRODOTTI RESISTENTI E STABILI AI RAGGI UV

PA11 Black è un materiale a base di poliammide 11 progettato per l'uso primario in applicazioni industriali. È composto al 100% da sostanze a base biologica. Il materiale è adatto ai prodotti finali di tipo tecnico: è infatti un polimero termoplastico sostenibile che produce parti stampate resistenti e stabili ai raggi UV.

Il materiale offre anche prestazioni meccaniche superiori rispetto a polimeri come il nylon PA12, ampiamente utilizzato nella prototipazione rapida. PA11 Black soddisfa anche i requisiti della Classe USP VI per le applicazioni mediche.

### APPLICAZIONI

- Collaudo funzionale
- Prototipi funzionali
- Alloggiamenti e involucri
- Supporti
- Ingranaggi
- Piccole parti complesse

### VANTAGGI

- Proprietà meccaniche superiori
- Stabile ai raggi UV
- Basso assorbimento d'acqua
- Flessibile
- Elevata resistenza
- Resistente all'acqua salata

*Nota: non tutti i prodotti e materiali sono disponibili in tutti i paesi: contattare il rappresentante locale per verificare la disponibilità.*

## PROPRIETÀ DEL MATERIALE

PA11 Black è un materiale a base biologica e riciclabile, in grado di soddisfare anche i requisiti per le applicazioni mediche. Presenta eccellenti proprietà meccaniche, stabilità ai raggi UV e basso assorbimento d'acqua che lo rendono ideale sia per i prototipi che per le parti funzionali.

PA11 BLACK		
PROPRIETÀ TERMICHE		
PROPRIETÀ	VALORE	UNITÀ
Punto di fusione	200	°C
PROPRIETÀ MECCANICHE		
PROPRIETÀ	VALORE	UNITÀ
Densità delle parti finite	1,05	g/cm <sup>3</sup>
Densità della polvere	0,65	g/cm <sup>3</sup>
Resistenza alla trazione	51	MPa
Allungamento a rottura	51	%
Modulo a trazione	1700	MPa
Modulo a flessione	1200	MPa
Durezza	80	Shore D

