

SINTERIZZAZIONE LASER SELETTIVA

# PA 11 NERO

[Scheda Tecnica Del Fornitore: EOS PA 1102 nero](#)



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

PA 11 Nero offre un'eccellente duttilità e resistenza alla temperatura senza scendere a compromessi in termini di resistenza alla trazione. Offre una delle soglie di allungamento a rottura più elevate dell'intera famiglia dei nylon.

## APPLICAZIONI

Il materiale è adatto per realizzare pezzi funzionali mobili con caratteristiche quali elementi a scatto e cerniere integrali. Il suo colore nero lo rende idoneo per le applicazioni ottiche, a causa della bassa riflettività.



## PRINCIPALI VANTAGGI

- Elevato allungamento a rottura
- Flessibilità
- Colore nero uniforme

## PROPERTIES

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORE
Colore	-	Nero
Densità dopo la sinterizzazione*	ASTM D792	0.99 g/cm <sup>3</sup>
Massimo assorbimento dell'acqua, 20 °C, 50 %	DIN EN ISO 62	0.3 ± 0.2%
Assorbimento d'acqua 24h in acqua bollente		1.5 ± 0.2%
Modulo di elasticità (piano x-y)	DIN EN ISO 527, test speed 10mm/min	1800 ± 200 MPa
Modulo di elasticità (piano z)		1800 ± 200 MPa
Resistenza alla trazione (piano x-y)		52 ± 4 MPa
Resistenza alla trazione (piano z)		49 ± 4 MPa
Allungamento a rottura (piano x-y)		30% ± 7%
Allungamento a rottura (piano z)		18 +/- 7%
Heat deflection temperature @ 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	188 °C
Heat deflection temperature @ 1.82 MPa*		48 °C

\*Valore riportato nella scheda tecnica del fornitore

## TOLLERANZE

Per i pezzi dal design corretto, si possono solitamente ottenere tolleranze di ±0,20 mm più 0,002 mm/mm. Da notare che le tolleranze potrebbero variare in base alla geometria del pezzo.

Version 1.0 | June, 2019