Formlabs Powders for SLS - Nylon (11, 11CF, 12, 12GF, 12 Tough, 12 White, Polypropylene, TPU90A)



Product price:

4.482,75 RON tax included

Product codes:

Reference: -
EAN13: -
UPC: -

Product short description:

Materiale pentru piese durabile și funcționale realizate cu tehnologia SLSpe imprimantele 3D Formlabs Fuse 1 și Fuse 1+ 30W.

- **Nylon 11** este potrivit pentru prototipuri și aplicații de utilizare finală care necesită o tenacitate mai mare, rezistență la impact și capacitatea de a rezista la abraziune fără fractură.
- **Nylon 11 CF** este un material de umplutură din carbon se va aplica în piese funcționale, rezistente și dure, care pot rezista la temperaturi ridicate.
- **Nylon 12** este un material universal pentru uz general, cu precizie dimensională ridicată și detalii.
- **Nylon 12 GF** este umplut cu sticlă, aduce o rigiditate sporită și rezistență la căldură, rezistă la condiții de operare solicitante.

Product features:

Tip material: Nylon
Greutate: 6

Product description:

Toate materialele de bază Nylon 11, 12 și 12 GF sunt concepute pentru imprimarea 3D în FormlabsFuse 1.

Modelul mai performant Formlabs Fuse 1+ 30W permite imprimarea din Nylon 11 CF pe lângă pulberile de bază.

Nylon 11: un material dur, puternic și flexibil pentru piesele funcționale în care durabilitatea este esențială.

Ideal pentru:

- Prototipuri, dispozitive și dispozitive de fixare rezistente la impact.
- Bucșe și canale cu pereți subțiri.
- Clicheți, cleme și balamale.
- Orteze și proteze

Rezistența la tracțiune: 49 MPa
Modulul de tracțiune: 1.6 GPa
Întindere înainte de rupere(X/Y): 40%.

Recomandarea producătorului pentru imprimarea 3D din Nylon 11 ->

Nylon 12: material versatil pentru utilizare generală, cu o precizie ridicată a detaliilor și dimensiunilor.

Ideal pentru:

- Prototipuri de înaltă performanță și de mare volum.
- Piese generale pregătite cu ajutorul tehnologiei SLS.

Rezistența la tracțiune: 50 MPa
Modulul de tracțiune: 1.85 MPa
Întindere înainte de rupere(X/Y): 11 %

Recomandarea producătorului pentru imprimarea 3D din Nylon 12 ->

Nylon 12 GF: material pentru piese cu rigiditate și stabilitate termică critică.

Ideal pentru:

- Componente și piese de schimb robuste.
- Piese supuse la sarcini pe termen lung.

- Fire, manșoane.
- Piese expuse la temperaturi ridicate.

Rezistența la tracțiune: 38 MPa
Modulul de tracțiune: 2.8 GPa
Temperatura de deformare termică la 1.8 MPa: 113 °C

Recomandarea producătorului pentru imprimarea 3D din Nylon 12 GF ->

Nylon 11 CF: Material îmbunătățit cu umplutură de carbon (fibră de carbon) pentru imprimanta 3D cu laser Fuse 1+ de 30 W.

Pokroèilý materiál s plnivem z karbonu (uhlíkových vláken) vyadující výkonnìjí laser 3D tiskárny Fuse 1+ 30W.

- Rozmìrovì stabilní díly pod zatíením.
- Vysoce nárazuvzdorné a vibracím odolávající díly.
  Aerodynamické souèástky.
- Aplikace s vysokými teplotami.

Rezistența la tracțiune(X/Y/Z): 69/52/38 MPa
Modulul de tracțiune(X/Y/Z): 5.3/2.8/1.6 GPa
Temperatura de deformare termică la 1.8 MPa: 178 °C

Recomandarea producătorului pentru imprimarea 3D din Nylon 11 CF ->

Fișele tehnice și de siguranță ale producătorului pentru materialele sub formă de pulbere Formlabs ->