

# Filament 3DXTECH Obsidian PA6+CF - 1000g



**Product price:**

**773,73 RON tax included**

**Product codes:**

Reference: A500

EAN13: -

UPC: -

**Product short description:**

**/13DXTECH Obsidian™ PA6+CF – Filament din nailon cu fibră de carbon pentru aplicații industriale**

**Product features:**

**Product description:**

3DXTECH Obsidian™ PA6+CF este un filament din nailon ranforsat cu fibră de carbon, care oferă proprietăți mecanice excepționale și rezistență termică ridicată, conceput pentru aplicații industriale de imprimare 3D.

Acest filament de înaltă performanță, pe bază de nailon (PA6) întărit cu fibră de carbon, a fost dezvoltat special pentru utilizare profesională. Datorită proprietăților sale mecanice remarcabile și rezistenței la temperaturi înalte, este alegerea ideală pentru aplicații ce necesită rigiditate și rezistență superioară.

**Domenii de utilizare:**

Obsidian™ PA6+CF este ideal pentru industrii în care sunt esențiale rezistența și rigiditatea ridicată:

- **Industria auto:** prototipuri funcționale, dispozitive de montaj.
- **Aerospațial:** componente ușoare, dar foarte rezistente.

- **Linii de producție:** șabloane, dispozitive de fixare, ansambluri.
- **Industria electronică:** carcase, conectori, suporturi tehnice.

### Caracteristici principale:

- **Proprietăți mecanice excelente:** rezistență la tracțiune de 44 MPa, rezistență la încovoiere de 75 MPa, modul de elasticitate 3,5–3,8 GPa.
- **Rezistență termică ridicată:** temperatura de înmuiere de 147 °C.
- **Rezistență chimică:** rezistent la hidrocarburi alifatică (uleiuri, gaze, lubrifianți).
- **Stabilitate dimensională:** contracție redusă, deformare minimă și coeficient scăzut de dilatare termică.
- **Aspect estetic:** finisaj mat negru, care oferă pieselor un aspect profesional.

### Recomandări de depozitare:

Păstrați filamentul într-un ambalaj etanș, într-un mediu uscat și fără umiditate.

Dacă filamentul a absorbit umezeală, uscați-l la **90 °C timp de 4 ore** pentru a preveni defectele de imprimare și pentru a menține proprietățile mecanice optime.