

ONYX = NYLON + CARBON

**HOCHFESTER KUNSTSTOFF AUS DEM 3D DRUCKER
FÜR PRODUKTION, VORRICHTUNGEN UND PROTOTYPEN**

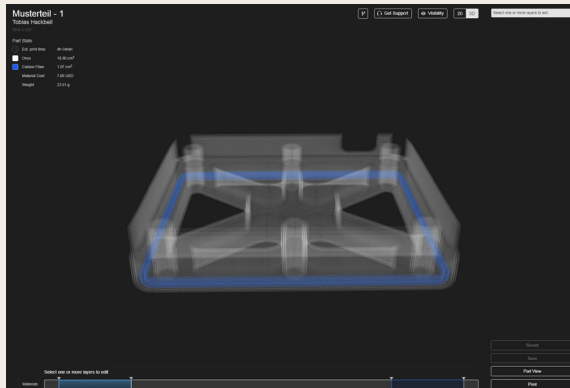
DAS MATERIAL ONYX KOMBINIERT NYLON PA6 MIT MICROCARBONFASERN
ZU BAUTEILEN MIT HERVORRAGENDEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN.

SCHWARZE SCHÖNHEIT

Bauteile aus Onyx werden auf unserer Mark Two Maschine von Markforged gedruckt. Die gute Wiederholgenauigkeit ist perfekt für die Produktion von Kleinserien. Außerdem erzeugt Onyx eine schöne, ebene Oberfläche mit einem seidig glänzenden Schwarz.



Onyx lässt sich zusätzlich mit Endlosfasern kombiniert verbauen. Dadurch können die mechanischen und technischen Eigenschaften noch erhöht werden: z.B. durch gezielte Einbettung in statisch beanspruchten Zonen des Bauteils. Und das ganze bei geringem Gewicht. Die variable Wabenstruktur erlaubt einen Hohlraum von 20 - 80%. Das Endlosmaterial können Glas-, Carbon- oder Kevlarfasern sein.



Alles unter Kontrolle: die Software simuliert den Druckvorgang und gibt Auskunft über die Lage der Endlosfasern und die innere Struktur des Bauteils.

Maßgebliche Parameter:

- Temperaturbeständigkeit 145°C / 160°C*
- Biegezugfestigkeit 81 MPa / 470 MPa*
- Zugfestigkeit 36 MPa / 700 MPa*

* bei Einbettung endloser Carbonfasern



COX 3D®

Almute Cox-Hackbeil
Dr.-Wilhelm-Külz-Str. 6
D-01796 Pirna

Telefon 03501 . 571 08 85
Fax 03501 . 467071

info@cox3d.de

Ansprechpartner:
Herr Hackbeil 0174 . 966 5652

WWW.COX3D.DE