

Vega™

MATERIAL AUF PEKK-BASIS

Vega™ ist ein mit Carbonfaser gefülltes PEKK-Filament, das sich gut für Anwendungen eignet, die eine hohe Hitze- und FST-Beständigkeit (Flamme, Rauch, Toxizität) erfordern. Vega™ produziert Teile mit einer mattschwarzen Oberfläche. Vega-Teile wurden für das von Markforged-Verfahren mit Endlosfaserverstärkung entwickelt und können mit hitzebeständiger Endloscarbonfaser verstärkt werden.

Merkmale und Vorteile

Hohe Hitze- und FST-Beständigkeit

Verstärkung mit Endloscarbonfaser

Matte Oberfläche



| Physikalische Eigenschaften | Einheit | Test | Vega™ | Test | Hitzebeständige Carbonfaser (CFR) |
|-----------------------------|-----------------|--------|-----------|-------|-----------------------------------|
| Zugfestigkeit | MPa (ksi) | D638 | 83 (12) | D3039 | 760 (110) |
| Zug-Modul | GPa (ksi) | D638 | 5 (725) | D3039 | 57 (8280) |
| Reißdehnung | % | D638 | 4 | D3039 | – |
| Zugfestigkeit | MPa (ksi) | D790 | 130 (19) | D790 | 540 (78,3) |
| Elastizitätsmodul | GPa (ksi) | D790 | 4 (580) | D790 | 50 (7250) |
| Bruchdehnung | % | D790 | 10 | D790 | – |
| HDT (1,8 MPa) | Grad C (Grad F) | D648 B | 157 (315) | D695 | 190 (374) |
| HDT (0,45 MPa) | Grad C (Grad F) | D648 B | 164 (327) | D695 | 190 (374) |

Diese repräsentativen Daten wurden nach Standardmethoden getestet, gemessen oder berechnet und können ohne Vorankündigung geändert werden. Markforged® leistet keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen, einschließlich, aber nicht begrenzt auf die Marktgängigkeit, die Eignung für einen bestimmten Zweck oder die Nichtverletzung von Patenten, und haftet nicht im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen. Die hier aufgelisteten Daten dürfen nicht verwendet werden, um Design-, Qualitätskontroll- oder Spezifikationsgrenzen festzulegen, und sie sind nicht dafür bestimmt, Ihre eigenen Tests zu ersetzen, um die Eignung für Ihre spezifische Anwendung zu bestimmen. Nichts in diesem Datenblatt darf als Lizenz für eine Tätigkeit im Rahmen eines Rechts an geistigem Eigentum oder als Empfehlung einer entsprechenden Rechtsverletzung ausgelegt werden.