 FiberFlex CF is a 3D printing filament that combines the flexibility of polyurethane (TPU) with the exceptional strength of carbon fiber. This material provides excellent shock-absorbing properties and springback. Additionally, its resistance to temperatures up to 90°C allows for versatile applications in demanding environments.

The inclusion of 20% carbon fiber enhances the material's stiffness (60D on the Shore scale), enabling the creation of durable components with high dimensional accuracy. The increased rigidity also makes this filament exceptionally easy to use compared to other flexible filaments. Furthermore, FiberFlex CF features antistatic and electro-conductive properties.

Properties:

- high tensile strength and elasticity
- heat resistance up to 90°C
- excellent wear resistance
- antistatic and electro-conductive properties
- easy to print (compared to other flexible filaments)



Details	
Diameter	1.75 mm
Diameter Tolerance	+/- 0.02 mm
Avg Roundness	+ 0.05 mm
Net Weight	0.5 kg
Printing	
Print Temperature	190 - 205°C
Bed Temperature	80°C
Closed chamber	not required
Printing Speed	<60 mm/s
Fan	50-75%
Surface	masking tape





FiberFlex CF to filament do druku 3D, łączący elastyczność poliuretanu (TPU) z wyjątkową wytrzymałością włókna węglowego. Materiał ten zapewnia doskonałe właściwości amortyzujące oraz sprężystość. Dodatkowo odporność na temperatury do 90°C, umożliwia wszechstronne zastosowanie w trudnych warunkach.

Dodatek 20% włókna węglowego zwiększa sztywność materiału (60D w skali Shore), co pozwala na tworzenie wytrzymałych elementów o wysokiej dokładności wymiarowej. Podwyższona sztywność czyni ten filament wyjątkowo łatwym w użyciu w porównaniu z innymi elastycznymi filamentami. Ponadto FiberFlex CF posiada właściwości antystatyczne oraz elektroprzewodzące.

Właściwości:

- wytrzymałość na rozciąganie i sprężystość
- wytrzymałość w temperaturach do 90°C
- wysoka odporność na zużycie
- posiada właściwości antystatyczne i elektroprzewodzące
- łatwość drukowania (w porównaniu z innymi filamentami elastycznymi)




FiberFlex CF ist ein 3D-Druck-Filament, das die Flexibilität von Polyurethan (TPU) mit der außergewöhnlichen Festigkeit von Kohlefaser kombiniert. Dieses Material bietet ausgezeichnete stoßdämpfende Eigenschaften und Elastizität. Darüber hinaus ermöglicht die Hitzebeständigkeit bis zu 90°C vielseitige Anwendungen in anspruchsvollen Umgebungen.

Der Zusatz von 20% Kohlefaser erhöht die Steifigkeit des Materials (60D auf der Shore-Skala) und ermöglicht die Herstellung langlebiger Komponenten mit hoher Maßgenauigkeit. Die erhöhte Steifigkeit macht dieses Filament zudem außergewöhnlich benutzerfreundlich im Vergleich zu anderen flexiblen Filamenten. Darüber hinaus verfügt FiberFlex CF über antistatische und elektroleitende Eigenschaften.

Eigenschaften:


- Hohe Zugfestigkeit und Elastizität
- Hitzebeständig bis 90°C
- Hervorragende Verschleißfestigkeit
- Antistatische und elektroleitende Eigenschaften
- Einfache Verarbeitung (im Vergleich zu anderen flexiblen Filamenten)

 FiberFlex CF est un filament pour impression 3D qui combine la flexibilité du polyuréthane (TPU) avec la résistance exceptionnelle de la fibre de carbone. Ce matériau offre d'excellentes propriétés d'absorption des chocs et de résilience. De plus, sa résistance à des températures allant jusqu'à 90°C permet une utilisation polyvalente dans des environnements exigeants.

L'ajout de 20 % de fibre de carbone renforce la rigidité du matériau (60D sur l'échelle Shore), permettant la fabrication de composants durables avec une grande précision dimensionnelle. Cette rigidité accrue rend également ce filament exceptionnellement facile à utiliser par rapport à d'autres filaments flexibles. En outre, FiberFlex CF possède des propriétés antistatiques et électroconductrices.

Caractéristiques :

- grande résistance à la traction et élasticité
- résistance à la chaleur jusqu'à 90°C
- excellente résistance à l'usure
- propriétés antistatiques et électroconductrices
- facilité d'impression (par rapport à d'autres filaments flexibles)

 FiberFlex CF è un filamento per stampa 3D che combina la flessibilità del poliuretano (TPU) con l'eccezionale resistenza della fibra di carbonio. Questo materiale offre eccellenti proprietà di assorbimento degli urti ed elasticità. Inoltre, la resistenza a temperature fino a 90°C consente un'ampia gamma di applicazioni in ambienti impegnativi.

L'aggiunta del 20% di fibra di carbonio aumenta la rigidità del materiale (60D sulla scala Shore), permettendo la creazione di componenti durevoli con alta precisione dimensionale. La maggiore rigidità rende inoltre questo filamento estremamente facile da usare rispetto ad altri filamenti flessibili. Inoltre, FiberFlex CF possiede proprietà antistatiche e conduttive.

Proprietà:

- alta resistenza alla trazione ed elasticità
- resistenza al calore fino a 90°C
- eccellente resistenza all'usura
- proprietà antistatiche e conduttive
- facilità di stampa (rispetto ad altri filamenti flessibili)



FiberFlex CF es un filamento para impresión 3D que combina la flexibilidad del poliuretano (TPU) con la resistencia excepcional de la fibra de carbono. Este material ofrece excelentes propiedades de absorción de impactos y elasticidad. Además, su resistencia a temperaturas de hasta 90°C permite aplicaciones versátiles en entornos exigentes.

La inclusión de un 20 % de fibra de carbono aumenta la rigidez del material (60D en la escala Shore), lo que permite la creación de componentes duraderos con alta precisión dimensional. La mayor rigidez también hace que este filamento sea excepcionalmente fácil de usar en comparación con otros filamentos flexibles. Además, FiberFlex CF cuenta con propiedades antistáticas y electroconductoras.

Propiedades:

- alta resistencia a la tracción y elasticidad
- resistencia al calor hasta 90°C
- excelente resistencia al desgaste
- propiedades antistáticas y electroconductoras
- fácil de imprimir (en comparación con otros filamentos flexibles)



FiberFlex CF – это филамент для 3D-печати, которая сочетает гибкость полиуретана (TPU) с исключительной прочностью углеродного волокна. Этот материал обладает отличными амортизирующими свойствами и упругостью. Кроме того, его устойчивость к температурам до 90°C позволяет использовать его в различных сложных условиях.

Добавление 20% углеродного волокна увеличивает жесткость материала (60D по шкале Шора), что позволяет создавать прочные компоненты с высокой точностью. Повышенная жесткость также делает этот филамент чрезвычайно простым в использовании по сравнению с другими эластичными филаментами. Кроме того, FiberFlex CF обладает антистатическими и электропроводящими свойствами.

Свойства:

- Высокая прочность на растяжение и упругость
- Термостойкость до 90°C
- Отличная износостойкость
- Антистатические и электропроводящие свойства
- Простота печати (по сравнению с другими эластичными материалами)