



**Fiberlogy PCTG+CF10** filament is a revolutionary combination of the versatility of PCTG and unique properties of carbon fiber (CF). The well-known PCTG filament has been enriched with 10% of carbon. This way, the material is much more stiff. Additionally, greater tensile strength in comparison with pure PCTG makes this filament a good choice for designs requiring increased strength. For engineers and designers who need a material which combines efficiency and technical excellence, PCTG+CF filament is the answer to these requirements, which paves the way for new possibilities in 3D printing.

Another advantage of this 3D printing filament is its reduced shrinkage. This makes it perfect for precision designs, especially for models with a complex geometry. The possibility to use Fiberlogy PCTG+CF in open 3D printers additionally enhances its versatility, allowing to use in different machines.


### Properties:

- great stiffness and tensile strength
- chemical and heat resistance
- carbon finish which hides the layers perfectly
- low shrinkage and ability to use in almost any 3D printer
- easy mechanical post processing of the print



Details	
Diameter	1.75 mm
Diameter Tolerance	+/- 0.02 mm
Avg Roundness	+ 0.01 mm
Net Weight	0.75 kg
Printing	
Print Temperature	250 - 270°C
Bed Temperature	90-100°C
Closed chamber	not required
Printing Speed	35-60 mm/s
Fan	0-25%
Surface	masking tape, PVA glue, hairspray




 Filament PCTG+CF to rewolucyjne połączenie wszechstronności PCTG z wyjątkowymi właściwościami włókna węglowego (CF). Znany doskonale filament PCTG został wzbogacony o 10% karbonu. W ten sposób materiał ten zyskał znacznie na sztywności. Dodatkowo zwiększoną odporność na rozciąganie w porównaniu do czystego PCTG czyni ten filament odpowiednim wyborem dla projektów, wymagających zwiększonej wytrzymałości. Dla inżynierów i projektantów, którzy poszukują materiału łączącego wydajność z techniczną doskonałością, filament PCTG+CF jest odpowiedzią na te oczekiwania, otwierając nowe możliwości w dziedzinie druku 3D.

Zmniejszona podatności na skurcz jest kolejnym atutem tego filamentu do druku 3D. Dzięki temu idealnie nadaje się do precyzyjnych zastosowań, zwłaszcza w przypadku modeli o skomplikowanej geometrii. Możliwość korzystania z Fiberlogy PCTG+CF w niezabudowanych drukarkach 3D dodatkowo zwiększa jego wszechstronność, umożliwiając stosowanie na różnych maszynach.

### Właściwości:


- wysoka sztywność i wytrzymałość na rozciąganie
- odporność chemiczna i termiczna
- karbonowe wykończenie doskonale ukrywające warstwy
- niski skurcz i możliwość druku na otwartych drukarkach
- łatwość obróbki mechanicznej gotowego modelu

 PCTG+CF-Filament ist eine revolutionäre Kombination aus der Vielseitigkeit von PCTG mit den einzigartigen Eigenschaften von Kohlenstofffasern (CF). Das bekannte PCTG-Filament wurde mit 10 % Kohlenstofffasern angereichert. Auf diese Weise erhielt dieses Material eine große Steifigkeit. Darüber hinaus macht die erhöhte Zugfestigkeit im Vergleich zu reinem PCTG dieses Filament zur richtigen Wahl für Projekte, die eine erhöhte Festigkeit erfordern. Für Ingenieure und Designer, die nach einem Material suchen, das Leistung mit technischer Exzellenz verbindet, ist PCTG+CF-Filament die Antwort auf diese Erwartungen und eröffnet neue Möglichkeiten im Bereich des 3D-Drucks.

Die reduzierte Anfälligkeit für Schrumpfung ist ein weiterer Vorteil dieses 3D-Druckfilaments. Dies macht es ideal für präzise Anwendungen, insbesondere für Modelle mit komplexen Geometrien. Die Möglichkeit, Fiberlogy PCTG+CF in offenen 3D-Druckern zu verwenden, erhöht seine Vielseitigkeit weiter und ermöglicht den Einsatz auf einer Vielzahl von Maschinen.

### Eigenschaften:


- hohe Steifigkeit und Zugfestigkeit
- Beständigkeit gegen Chemikalien und Temperaturen
- Carbon-Finish zur perfekten Verdeckung der Schichten
- geringe Schrumpfung und die Möglichkeit, auf fast jedem 3D-Drucker zu drucken
- einfache mechanische Bearbeitung des fertigen Modells

 LeLe filament PCTG+CF est une combinaison innovante de la polyvalence du PCTG et des propriétés uniques de la fibre de carbone (CF). Le fameux filament PCTG a été enrichi de 10 % de carbone. Une telle proportion augmente la rigidité du matériau de manière significative. En outre, par rapport au seul PCTG, l'augmentation de la résistance à la traction fait de ce filament un excellent choix pour les projets nécessitant une résistance accrue. Pour les ingénieurs et concepteurs à la recherche d'un matériau alliant performance et excellence technique, le filament PCTG+CF offre une solution ad hoc ainsi que de nouvelles possibilités en matière d'impression 3D.

Ce filament d'impression 3D présente aussi l'avantage d'être moins sujet à la rétraction. Il est donc idéal pour les applications de précision, en particulier pour les modèles à géométrie complexe. La possibilité d'utiliser Fiberlogy PCTG+CF dans des imprimantes 3D sans boîtier ajoute encore à sa polyvalence, permettant son utilisation sur différentes machines.

### Caractéristiques :

- grande rigidité et résistance à la traction
- résistance chimique et thermique
- finition carbone dissimulant parfaitement les couches
- faible propension à la rétraction et possibilité d'imprimer sur presque tous les modèles d'imprimantes 3D
- facilité d'usinage du modèle fini

 Filamento PCTG+CF è una combinazione rivoluzionaria della versatilità del PCTG con le proprietà uniche della fibra di carbonio (CF). Il noto e apprezzato filamento PCTG è stato arricchito con il 10% di carbonio. In questo modo, il materiale ha guadagnato notevolmente in rigidità. Inoltre, la maggiore resistenza alla trazione rispetto al PCTG puro rende questo filamento particolarmente adatto ai progetti che richiedono una maggiore resistenza. Il filamento PCTG+CF è la risposta per gli ingegneri e i progettisti che sono alla ricerca di un materiale che combini prestazioni ed eccellenza tecnica, in quanto apre nuove possibilità nella stampa 3D.

Un altro vantaggio di questo filamento per la stampa 3D è la ridotta sensibilità al restringimento. Ciò lo rende ideale per le applicazioni di precisione, soprattutto per quanto concerne i modelli con geometrie complesse. La possibilità di utilizzare Fiberlogy PCTG+CF in stampanti 3D non costruite ne aumenta ulteriormente la versatilità, consentendone l'utilizzo su una varietà di macchine.

### Proprietà:

- elevata rigidità e resistenza alla trazione
- resistenza chimica e termica
- finitura al carbonio che nasconde perfettamente gli strati
- basso ritiro e capacità di stampare su quasi tutte le stampanti 3D
- facilità di lavorazione del modello finito



El filamento PCTG+CF es una combinación revolucionaria de la versatilidad del PCTG y las propiedades únicas de la fibra de carbono (CF). El excelente filamento PCTG ya conocido se ha mejorado con un 10% de carbono. De esta forma, el material ha aumentado considerablemente su rigidez. Además, el aumento de la resistencia a la tracción en comparación con el PCTG puro hace que este filamento sea una opción adecuada para proyectos que requieren una mayor resistencia. Abriendo nuevas posibilidades en la impresión 3D, el filamento PCTG+CF es la respuesta a los ingenieros y diseñadores que buscan un material que combine rendimiento y excelencia técnica.

La menor susceptibilidad a la contracción es otra ventaja de este filamento de impresión 3D. Gracias a ello es ideal para aplicaciones que requieren precisión, especialmente para modelos con geometrías complejas. La posibilidad de utilizar el filamento Fiberlogy PCTG+CF en impresoras 3D abiertas aumenta aún más su versatilidad para su uso en una gran variedad de máquinas.

### Propiedades:

- gran rigidez y resistencia a la tracción
- resistencia química y térmica
- acabado de carbono que disimula perfectamente las capas
- baja contracción y posibilidad de impresión en casi cualquier impresora 3D
- facilidad de mecanizado del modelo acabado



Филамент PCTG+CF представляет собой революционное сочетание универсальности PCTG с уникальными свойствами углеродного волокна (CF). Широко известный филамент PCTG был обогащен 10% углерода. Таким образом, жесткость материала значительно увеличилась. Благодаря дополнительно повышенной прочности при растяжении, по сравнению с чистым PCTG, данный филамент является подходящим выбором для проектов, требующих повышенной прочности. Для инженеров и дизайнеров, которые ищут материал, сочетающий в себе производительность и техническое совершенство, филамент PCTG+CF будет полностью соответствовать данным требованиям, открывая новые возможности в области 3D-печати. Снижение склонности к усадке – еще одно преимущество этого филамента для 3D-печати. Благодаря этому, он отлично подходит для точных применений, особенно для моделей со сложной геометрией. Возможность использования Fiberlogy PCTG+CF в простых 3D-принтерах еще больше повышает его универсальность, позволяя использовать его на различных машинах.

### Свойства:

- высокая жесткость и прочность при растяжении
- химическая и термическая стойкость
- карбоновая отделка идеально скрывающая слои
- низкий уровень усадки и возможность печати практически на любом 3D-принтере
- простота механической обработки готовой модели