 **PETG+CF** filament combines the strength of classic PETG with the addition of **10% carbon fiber**, resulting in significantly higher stiffness and resistance to mechanical stress. As a result, prints made with **Fiberlogy PETG+CF** are more resistant to damage, making this filament an ideal choice for engineering projects, machine part prototypes and parts that have to meet high technical requirements.

Despite its advanced technical properties, PETG+CF remains **easy to print**, meaning it requires no specialized equipment (except for a hardened nozzle) or complicated setup. The filament does not curl during printing, which guarantees excellent results and dimensional stability even when printing larger and complex models.


### Properties:

- increased stiffness and mechanical strength
- high chemical resistance
- carbon finish
- low shrinkage
- easy to print



Details	
Diameter	1.75 mm
Diameter Tolerance	+/- 0.02 mm
Avg Roundness	+ 0.01 mm
Net Weight	0.75 kg
Printing	
Print Temperature	230 - 260°C
Bed Temperature	90°C
Closed chamber	not required
Printing Speed	< 100 mm/s
Fan	0-25%
Surface	masking tape, hairspray
Due to the strong adhesion to the bed, it is not recommended to print directly on its surface or on glass. This can lead to damage. We recommend using a masking tape.	




 Filament PETG+CF łączy wytrzymałość klasycznego PETG z dodatkiem 10% włókien węglowych, co przekłada się na znacząco wyższą sztywność oraz odporność na obciążenia mechaniczne. Dzięki temu wydruki wykonane z Fiberlogy PETG+CF są bardziej odporne na uszkodzenia, czyniąc ten filament idealnym wyborem dla projektów inżynierskich, prototypów części maszyn oraz elementów, które muszą sprostać wysokim wymaganiom technicznym.

Pomimo zaawansowanych właściwości technicznych, PETG+CF pozostaje łatwy w druku, co oznacza, że nie wymaga specjalistycznego sprzętu (za wyjątkiem wzmocnionej dyszy) ani skomplikowanych ustawień. Filament nie podwija się podczas drukowania, co gwarantuje doskonałe rezultaty oraz stabilność wymiarów nawet przy druku większych i skomplikowanych modeli.

### Właściwości:

- podwyższona sztywność i wytrzymałość mechaniczna
- wysoka odporność chemiczna
- karbonowe wykończenie
- niski skurcz
- łatwość druku

 Das PETG+CF-Filament kombiniert die Festigkeit des klassischen PETG mit dem Zusatz von 10 % Kohlenstofffasern, was sich in einer deutlich höheren Steifigkeit und Beständigkeit gegenüber mechanischen Belastungen niederschlägt. Dadurch sind Drucke aus Fiberlogy PETG+CF widerstandsfähiger gegen Beschädigungen, was dieses Filament zu einer idealen Wahl für Engineering-Projekte, Prototypen von Maschinenteilen und Komponenten macht, die hohe technische Anforderungen erfüllen müssen.

Trotz seiner fortschrittlichen technischen Eigenschaften ist das PETG+CF leicht zu drucken, was bedeutet, dass es keine speziellen Hardware (außer einer verstärkten Düse) oder komplizierte Einstellungen erfordert. Das Filament rollt während des Druckprozesses nicht auf, was auch beim Drucken größerer und komplexer Modelle exzellente Ergebnisse und Dimensionsstabilität garantiert.

### Eigenschaften:

- erhöhte Steifigkeit und mechanische Festigkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- Carbon-Oberfläche
- geringe Schrumpfung
- leicht zu bedrucken



Le filament PETG+CF ajoute à la résistance du PETG classique 10% de fibres de carbone, ce qui se traduit par une plus grande rigidité et résistance aux charges mécaniques. Ainsi, les impressions réalisées avec Fiberlogy PETG+CF sont plus résistantes aux dommages, ce qui fait du filament un choix parfait pour les conceptions d'ingénierie, les prototypes de pièces de machines et les éléments qui doivent répondre à des exigences techniques élevées.

Les propriétés techniques avancées du PETG+CF n'empêchent pas sa facilité d'impression. Il ne demande donc pas l'utilisation d'un équipement spécial (à l'exception d'une buse renforcée) ou le réglage de paramètres complexes. Le filament ne se replie pas lors de l'impression, ce qui garantit des résultats parfaits et la stabilité des dimensions, même si des modèles plus grands et plus complexes sont imprimés.

### Caractéristiques :

- rigidité et résistance mécanique accrues
- haute résistance chimique
- finition en carbone
- faible retrait
- facilité d'impression



Il filamento PETG+CF combina la forza del PETG classico con l'aggiunta del 10% di fibra di carbonio, in modo da ottenere una rigidità e una resistenza alle sollecitazioni meccaniche notevolmente superiori. Grazie a questa prerogativa, le stampe realizzate con Fiberlogy PETG+CF sono più resistenti ai danni. Questo filamento, pertanto, diviene la scelta ideale per progetti di ingegneria, prototipi di parti di macchine e componenti che devono soddisfare elevati requisiti tecnici.

Nonostante le sue proprietà tecniche avanzate, il PETG+CF rimane facile da stampare. Ciò significa che non richiede attrezzature specializzate (ad eccezione di un ugello rinforzato) o una configurazione complessa. Il filamento non si arriccia durante la stampa, garantendo risultati eccellenti e stabilità dimensionale anche quando si stampano modelli più grandi e complessi.

### Proprietà:

- maggiore rigidità e resistenza meccanica
- elevata resistenza chimica
- finitura al carbonio
- basso ritiro
- facile da stampare



El filamento PETG+CF combina la resistencia del PETG clásico con la adición de un 10 % de fibra de carbono, lo que se traduce en una rigidez y una resistencia a la tensión mecánica significativamente superiores. Gracias a ello, las impresiones realizadas con Fiberlogy PETG+CF son más resistentes a los daños, lo que convierte a este filamento en la opción ideal para proyectos de ingeniería, prototipos de piezas de máquinas y componentes sometidos a unas elevadas exigencias técnicas.

A pesar de sus avanzadas propiedades técnicas, el filamento PETG+CF sigue siendo sencillo de imprimir, lo que implica que no requiere equipos especializados (a excepción de una boquilla reforzada) ni una configuración compleja. El filamento no se curva durante la impresión, lo que garantiza unos excelentes resultados y estabilidad dimensional, incluso durante la impresión de modelos más grandes y complejos..

### Propiedades:

- mayor rigidez y resistencia mecánica
- alta resistencia química
- acabado de carbono
- baja contracción
- fácil de imprimir



Материал PETG+CF сочетает в себе прочность классического PETG с добавлением 10% углеродных волокон, что обеспечивает значительно более высокую жесткость и устойчивость к механическим нагрузкам. Благодаря этому модели, выполненные с помощью Fiberlogy PETG+CF, более устойчивы к повреждениям, что делает данный материал идеальным выбором для инженерных проектов, прототипов деталей машин и элементов, которые должны соответствовать высоким техническим требованиям.

Несмотря на свои передовые технические свойства, PETG+CF остается простым в печати, а значит, не требует специального оборудования (кроме усиленного сопла) или сложных настроек. Материал не скручивается во время печати, что гарантирует превосходные результаты и стабильность размеров даже при печати более крупных и сложных моделей..

### Свойства:

- повышенная жесткость и механическая прочность
- высокая химическая стойкость
- карбоновая отделка
- низкая усадка
- простота печати