# PRODUCT INFORMATION
# FIBERLOGY PCTG GF10

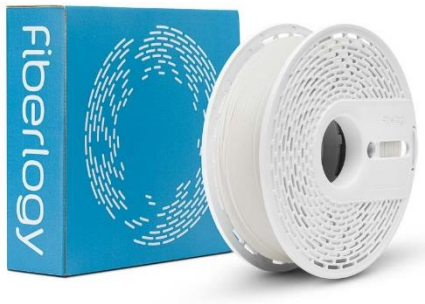
**Fiberlogy PCTG+GF10** filament is our latest product for 3D printing enthusiasts, combining the strength and versatility of modern copolyester with the unique properties of glass fiber. It is a technical filament with high impact strength, ideal for advanced projects where typical polymers are not enough.

Glass fiber adds unique capabilities to the filament, creating a product with higher strength and stiffness, while remaining resistant to external conditions and chemicals. The properties of the filament make it ideal for printing machine parts, tools or outdoor applications.

| 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 |

**Properties:**

- high impact and tensile strength
- chemical and thermal resistance
- a matte finish that makes it easy to hide layers
- low shrinkage and the ability to print on open printers




Fiberlab S.A., Brzezie 387, 32-014 Brzezie, Poland | VAT EU PL6772384498 | office@fiberlogy.com | +48 731 400 201

# PRODUCT INFORMATION
# FIBERLOGY PCTG GF10

Filament PCTG+GF10 to najnowszy produkt dla entuzjastów druku 3D, łączący wytrzymałość i wszechstronność nowoczesnego kopoliestru z unikalnymi właściwościami włókna szklanego. To techniczny filament o wyjątkowym stopniu wytrzymałości na uderzenia (wysoka udarność), idealny dla zaawansowanych projektów, gdzie typowe polimery nie wystarczą.

Włókno szklane dodaje filamentowi wyjątkowe możliwości, tworząc produkt o wyższej wytrzymałości i sztywności, jednocześnie pozostając odpornym na warunki zewnętrzne i chemikalia. Właściwości filamentu sprawiają, że jest idealny do drukowania części maszyn, narzędzi czy zastosowań zewnętrznych.

**Właściwości:**

- wysoka udarność i wytrzymałość na rozciąganie
- odporność chemiczna i termiczna
- matowe wykończenie ułatwiające ukrycie warstw
- niski skurcz i możliwość druku na otwartych drukarkach

PCTG+GF10 Filament ist das neueste Produkt für 3D-Druck-Enthusiasten und verbindet die Stärke und Vielseitigkeit eines modernen Copolyesters mit den einzigartigen Eigenschaften von Fiberglas. Es handelt sich um ein technisches Filament mit einer außergewöhnlichen Schlagfestigkeit (hohe Schlagzähigkeit), ideal für fortgeschrittene Projekte, bei denen typische Polymere nicht ausreichen.

Fiberglas verleiht dem Filament außergewöhnliche Fähigkeiten und schafft ein Produkt mit höherer Festigkeit und Steifigkeit, das gleichzeitig gegen äußere Bedingungen und Chemikalien beständig bleibt. Die Eigenschaften des Filaments machen es ideal für den Druck von Maschinenteilen, Werkzeugen oder für Außenanwendungen.

**Eigenschaften:**

- Hohe Schlagzähigkeit und Zugfestigkeit
- Erhöhte Beständigkeit gegen Chemikalien und Temperaturen
- Mattes Finish zum leichteren Verbergen von Schichten
- Geringe Schrumpfung und die Möglichkeit, mit offenen Druckern zu drucken

# PRODUCT INFORMATION
# FIBERLOGY PCTG GF10

Le filament PCTG+GF10 est le produit le plus récent pour les amateurs de l'impression 3D qui allie la résistance et la flexibilité du copolyester aux propriétés uniques de la fibre en verre. C'est un filament technique à haute résistance aux chocs (forte résilience), parfait pour les projets avancés où les simples polymères ne suffisent pas.

La fibre en verre donne au filament des possibilités exceptionnelles, en créant ainsi un produit à plus haute résistance et rigidité, tout en restant résistant aux facteurs extérieurs et aux produits chimiques. Les propriétés du filament font de lui une solution parfaite pour l'impression de pièces de machines, d'outils et pour les utilisations extérieures.

**Caractéristiques :**

- haute résistance aux chocs et à la traction
- résistance chimique et thermique
- finition mate permettant de cacher plus facilement les couches
- faible contraction et possibilité d'impression dans les imprimantes ouvertes

Il filamento PCTG+GF10 è l'ultimo prodotto per gli entusiasti della stampa 3D, capace di combinare la resistenza e la versatilità del moderno copoliestere con le proprietà uniche della fibra di vetro. Si tratta di un filamento tecnico con un'eccezionale comportamento in caso di impatti (elevata resistenza agli urti), ideale per progetti avanzati in cui i polimeri tipici non sono sufficienti.

La fibra di vetro aggiunge parametri unici al filamento, creando un prodotto con maggiore forza e rigidità, pur rimanendo resistente alle condizioni esterne e agli agenti chimici. Le proprietà del filamento lo rendono ideale per la stampa di parti di macchine, utensili o applicazioni esterne.

**Proprietà::**

- elevata resistenza agli urti e alla trazione
- resistenza chimica e termica
- finitura opaca per nascondere facilmente gli strati
- basso restringimento e stampabilità con stampanti aperte

# PRODUCT INFORMATION
# FIBERLOGY PCTG GF10

El filamento PCTG+GF10 es el producto más innovador para los entusiastas de la impresión 3D, que combina la resistencia y versatilidad del moderno copoliéster con las propiedades únicas de la fibra de vidrio. Se trata de un filamento técnico con una excepcional resistencia a los impactos (gran resistencia a los golpes), ideal para diseños avanzados en los que no bastan los polímeros típicos.

La fibra de vidrio proporciona unas capacidades únicas al filamento, ya que crea un producto con mayor durabilidad y rigidez, sin reducir su resistencia a la intemperie y a los productos químicos. Las propiedades del filamento lo hacen ideal para imprimir piezas de maquinaria, herramientas o aplicaciones de exterior.

**Propiedades:**

- gran resistencia a los impactos y a la tracción
- resistencia química y térmica
- acabado mate que permite ocultar fácilmente las distintas capas
- baja contracción y posibilidad de impresión en impresoras abiertas

Филамент PCTG+GF10 – новейший продукт для сторонников 3D-печати, сочетающий в себе прочность и универсальность современного сополиэфира с уникальными свойствами стекловолокна. Это техническое волокно с исключительной степенью ударопрочности (высоким сопротивлением к удару), идеально подходящее для продвинутых проектов, где недостаточно обычных полимеров.

Стекловолокно придает филаменту уникальные возможности, создавая продукт с более высокой прочностью и жесткостью, сохраняя при этом устойчивость к внешним условиям и химическим веществам. Свойства филамента делают его идеальным для печати деталей машин, инструментов или для наружных работ.

**Свойства:**

- высокое сопротивление удару и прочность при растяжении
- химическая и термическая стойкость
- матовое покрытие помогает скрыть слои
- низкая усадка и возможность печати на открытых принтерах