 REFILL is a non-spool cartridge compatible with the reusable spool MASTERSPOOL standard, which anyone can print by themselves using the RichRap's free and all-available project. This solution is more ecological and slightly cheaper in comparison to the filaments offered on disposable spools. Fiberlogy is one of the first few companies in the world that has decided to add the solution to its range.

Fiberlogy PCTG is an excellent alternative for people looking for a filament with PET-G properties, but with increased impact strength. Belonging to the same family of polyesters as PET-G, PCTG is characterized by similar strength and ease of printing as its more popular counterpart, however, thanks to its higher impact resistance, it can be successfully used where ordinary PET-G could not do.

A typical feature of PCTG is its high transparency in the transparent version and resistance to temperatures up to 76°C.

This filament in the Pure TR version can be used for the production of products approved for contact with food.

Properties:

- high impact strength (up to 20 times greater than PET-G)
- high chemical resistance
- high optical transparency
- easy to print - dimensional stability and low shrinkage
- suitable for contact with food - BPA free



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 - 110°C
Closed chamber	not required
Printing Speed	< 100 mm/s
Fan	25-50%
Surface	masking tape, PVA glue, 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.	





REFILL to bezszpulowy wkład kompatybilny ze szpulą wielokrotnego użytku MASTERSPOOL, którą każdy może wydrukować sam wg dostępnego dla wszystkich i darmowego projektu RichRap'a. Takie rozwiązanie jest bardziej ekologiczne oraz nieco tańsze w stosunku do filamentów oferowanych na szpulach jednorazowych. Fiberlogy jest jedną z kilku firm na świecie, która zdecydowała się dodać je do swojej oferty.

Fiberlogy PCTG to doskonała alternatywa dla osób szukających filamentu o właściwościach PET-G, ale o podwyższonej udarności. Należący do tej samej rodziny poliestrów co PET-G, PCTG charakteryzuje się zbliżoną wytrzymałością oraz łatwością druku co swój popularniejszy odpowiednik, jednak dzięki wyższej odporności na uderzenia może być z powodzeniem stosowany tam, gdzie zwykły PET-G nie dałby rady.

Cechą typową dla PCTG jest jego wysoka przejrzystość w wersji transparentnej oraz odporność na działanie temperatur nawet do 76°C.

Właściwości:

- wysoka udarność (nawet do 20 razy większa niż PET-G)
- wysoka odporność chemiczna
- wysoka przejrzystość optyczna
- łatwość druku – stabilność wymiarowa i niski skurcz
- nadaje się do kontaktu z żywnością – brak BPA




REFILL ist ein spulenloser Einsatz, der mit der wiederverwendbaren MASTERSPOOL-Spule kompatibel ist, die jeder für sich selbst, nach dem für alle verfügbaren und kostenlosen RichRap-Projekt drucken kann. Diese Lösung ist ökologischer und etwas billiger als die Filamente, die auf Einwegspulen angeboten werden. Fiberlogy ist eines der wenigen Unternehmen weltweit, das beschlossen hat, sie in sein Angebot aufzunehmen.

Das Fiberlogy PCTG ist eine hervorragende Alternative für diejenigen, die ein Filament mit PET-G-Eigenschaften, aber mit verbesserter Schlagzähigkeit suchen. Das PCTG gehört zur gleichen Polyester-Familie wie PET-G. Es weist eine ähnliche Festigkeit und Druckfreundlichkeit wie seine bekanntere Entsprechung, kann aber aufgrund seiner höheren Schlagzähigkeit erfolgreich dort eingesetzt werden, wo normales PET-G es nicht schaffen würde.

Typisch für PCTG ist die hohe Klarheit in der transparenten Variante und die Temperaturbeständigkeit bis zu 76 °C.

Eigenschaften:


- hohe Schlagzähigkeit (bis zu 20-mal höher als bei PET-G)
- hohe chemische Beständigkeit
- hohe optische Klarheit
- Dimensionsstabilität und geringe Schrumpfung
- geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln – BPA-frei

 Le REFILL est une cartouche sans bobine compatible avec la bobine réutilisable MASTERSPOOL, que chacun peut imprimer soi-même en suivant la conception RichRap disponible gratuitement. Cette solution est plus écologique et légèrement moins chère que les filaments proposés sur bobines jetables. Fiberlogy est l'une des rares entreprises au monde à avoir décidé de les ajouter à leur offre.

Le Fiberlogy PCTG est une excellente alternative pour ceux qui recherchent un filament ayant les propriétés du PET-G mais avec une résistance aux chocs accrue. Appartenant à la même famille de polyesters que le PET-G, le PCTG se caractérise par une durabilité et une facilité d'impression similaires à celles de son homologue plus populaire. Cependant, grâce à sa résistance aux chocs plus élevée, il peut être utilisé avec succès là où le PET-G ordinaire ne le serait pas. La caractéristique typique du PCTG est sa grande transparence dans la version transparente et sa résistance à des températures allant même jusqu'à 76°C.

Caractéristiques :

- résistance élevée aux chocs (jusqu'à 20 fois supérieure à celle du PET-G)
- haute résistance chimique
- grande clarté optique
- stabilité dimensionnelle et faible rétrécissement
- adapté au contact avec les aliments – sans BPA

 REFILL è una cartuccia senza bobina, compatibile con la bobina riutilizzabile MASTERSPOOL, che ciascuno può stampare in base al progetto gratuito di RichRap, liberamente accessibile al pubblico. Questa soluzione è più ecologica e leggermente più economica rispetto ai filamenti offerti sulle bobine monouso. Fiberlogy fa parte del ristretto gruppo di imprese mondiali che hanno deciso di aggiungere questa soluzione alla propria offerta.

Fiberlogy PCTG è un'ottima alternativa per chi cerca un filamento con le proprietà del PET-G, ma con una maggiore resistenza agli urti. Appartenente alla stessa famiglia di poliesteri del PET-G, il PCTG è caratterizzato da durabilità e facilità di stampa simili alla sua controparte più popolare, tuttavia, grazie alla sua maggiore resistenza agli urti può essere utilizzato con successo laddove il normale PET-G non sarebbe all'altezza del compito.

Caratteristica tipica del PCTG è la sua elevata trasparenza nella versione trasparente e la resistenza a temperature addirittura fino a 76°C.

Proprietà:

- elevata resistenza agli urti (fino a 20 volte maggiore del PETG)
- elevata resistenza chimica
- elevata trasparenza ottica
- facile da stampare – stabilità dimensionale e bassa retrazione
- adatto al contatto con gli alimenti – senza BPA



REFILL es un carrete sin bobina compatible con la bobina reutilizable MASTERSPOOL, que cualquiera puede imprimir por su cuenta, según el diseño público y gratuito de RichRap. Esta solución es más ecológica y algo más barata que los filamentos en bobinas desechables. Fiberlogy es una de las pocas empresas del mundo que ha decidido incluirlas en su oferta.

Fiberlogy PCTG es una excelente alternativa para quienes buscan un filamento con las propiedades del PET-G, pero con mayor resistencia al impacto. El PCTG, que pertenece a la misma familia de poliésteres que el PET-G, tiene una fuerza y una capacidad de impresión similares a las de su homólogo más popular, aunque debido a su mayor resistencia al impacto, puede utilizarse con éxito allí donde el PET-G normal no es capaz.

Una característica típica del PCTG es su gran claridad en la versión transparente y su resistencia a temperaturas de hasta 76 °C.

Propiedades:

- gran resistencia al impacto (hasta 20 veces mayor que el PETG)
- gran resistencia química
- alta transparencia óptica
- facilidad de impresión – estabilidad dimensional y baja contracción
- apto para entrar en contacto con alimentos – sin BPA



REFILL – это бескатушечный картридж, совместимый с катушкой многократного использования MASTERSPOOL, которую каждый может распечатать при помощи доступного для всех и бесплатного проекта RichRap. Такое решение является более экологичным и немного дешевле по сравнению с пластиком, предлагаемым на одноразовых катушках. Fiberlogy – одна из нескольких фирм в мире, которая решила добавить их в свое предложение.

Fiberlogy PCTG – это отличная альтернатива для тех, кто ищет пластик со свойствами PET-G, но с повышенной прочностью. Относится к такой же семье полиэстеров, как PET-G, PCTG характеризуется схожей прочностью и легкостью печати, как и самый популярный аналог. Однако благодаря высокой устойчивости к ударам он успешно может использоваться, где обычный PET-G не подходит.

Типичной характеристикой для PCTG является его высокая прозрачность в прозрачной версии и устойчивость к воздействию температур (до 76°C).

Свойства:

- высокая прочность (даже до 20 раз больше, чем PET-G)
- высокая химическая устойчивость
- высокая оптическая прозрачность
- стабильность параметров и низкая усадка
- подходит для контакта с пищей – отсутствует BPA