

 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.

ABS is characterized by its hardness and high impact resistance. It is also resistant to high temperatures and abrasion. Prints made using this filament can be further processed mechanically and chemically (with acetone).

The printed elements can serve as concept models for new products or even as their final versions. ABS can also be used in the production of prototype elements which require greater rigidity.

#### Properties:

- high hardness
- high impact resistance
- resistance to high temperatures and abrasion
- can be processed mechanically and chemically



Details	
Diameter	1.75 mm or 2.85 mm
Diameter Tolerance	+/- 0.02 mm
Avg Roundness	+ 0.01 mm
Net Weight	0.85 kg
Printing	
Print Temperature	250 - 265°C
Bed Temperature	90 - 110°C
Closed chamber	recommended
Printing Speed	35-60 mm/s
Fan	0-10%
Surface	glass, kapton tape, ABS juice



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.

ABS charakteryzuje się dużą twardością i udarnością. Jest także bardziej odporny na wysokie temperatury i zarysowania. Wydruki z tego filamentu mogą być dodatkowo obrabiane mechanicznie i chemicznie (za pomocą acetonu).

Powstałe elementy mogą być używane do tworzenia modeli koncepcyjnych nowych produktów a nawet ich wersji docelowych. ABS znajduje także zastosowanie w produkcji, w prototypowaniu elementów, które wymagają większej sztywności.

#### Właściwości:

- duża twardość
- wysoka udarność
- odporność na wysokie temperatury i zarysowania
- możliwość obróbki mechanicznej i chemicznej



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.

ABS-Material zeichnet sich durch hohe Härte und Schlagfestigkeit aus. Es ist auch widerstandsfähiger gegen hohe Temperaturen und Kratzer. Drucke aus diesem Filament können zusätzlich mechanisch und chemisch (unter Verwendung von Aceton) verarbeitet werden.

Die gedruckten Elemente können verwendet werden, um konzeptionelle Modelle neuer Produkte und sogar ihrer Zielversionen zu erstellen. ABS wird auch in der Produktion beim Prototyping von Komponenten verwendet, die eine höhere Steifigkeit erfordern.

#### Eigenschaften:

- hohe Härte
- hohe Schlagfestigkeit
- Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und Kratzer
- Möglichkeit der mechanischen und chemischen Behandlung



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 matériau ABS se caractérise par une dureté et une résistance aux chocs élevées. Il est également plus résistant à hautes températures et aux rayures. Les impressions de ce filament peuvent en outre être traitées mécaniquement et chimiquement (avec de l'acétone).

Les éléments ainsi obtenus peuvent servir à élaborer des modèles conceptuels de nouveaux produits et même de leurs versions finales. L'ABS est également utilisé dans la production et le prototypage de composants nécessitant une plus grande rigidité.

#### Caractéristiques :

- dureté élevée
- haute résistance aux chocs
- résistance à hautes températures et aux rayures
- possibilité de traitement mécanique et chimique



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.

Il materiale ABS è contraddistinto da un'elevata durezza e resistenza agli urti. È anche maggiormente resistente alle alte temperature e ai graffi. La stampa eseguite con questo filamento possono anche essere lavorate meccanicamente e chimicamente (mediante acetone).

Gli elementi potranno essere usati per la produzione dei concept di nuovi prodotti e delle loro versioni finali. L'ABS viene anche utilizzato nella produzione e nella realizzazione di elementi che richiedono una maggiore rigidità.

#### Proprietà:

- elevata durezza
- elevata resistenza agli urti
- resistenza alle alte temperature e ai graffi
- possibilità di lavorazione meccanica e chimica



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.

El ABS se caracteriza por una gran dureza y resistencia a los impactos. También es más resistente a las altas temperaturas y a los arañazos. Las impresiones con este filamento pueden someterse a un posterior procesamiento mecánico y químico (con acetona).

Los elementos resultantes pueden utilizarse para crear modelos conceptuales de nuevos productos e incluso sus versiones finales. El ABS también se utiliza en la producción, en la creación de prototipos de piezas que requieren de una mayor rigidez.

#### Propiedades:

- gran dureza
- gran resistencia a los impactos
- resistencia a las altas temperaturas y a los arañazos
- posibilidad de tratamiento mecánico y químico



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.

Материал ABS отличается большой твердостью и прочностью. Он также устойчив к высоким температурам и царапинам. Модели из этого пластика могут дополнительно обрабатываться механическим и химическим способом (с помощью ацетона).

Изготовленные элементы могут быть использованы для создания концептуальных моделей новых продуктов и их конечных версий. ABS также применяется в производстве, в прототипировании элементов, которые требуют большей жесткости.

#### Свойства:

- большая твердость
- высокая прочность
- устойчивость к высоким температурам и царапинам
- возможность механической и химической обработки