



smart materials 3

 **galink**<sup>®</sup>  
[www.galink.es](http://www.galink.es)  
982 265 044



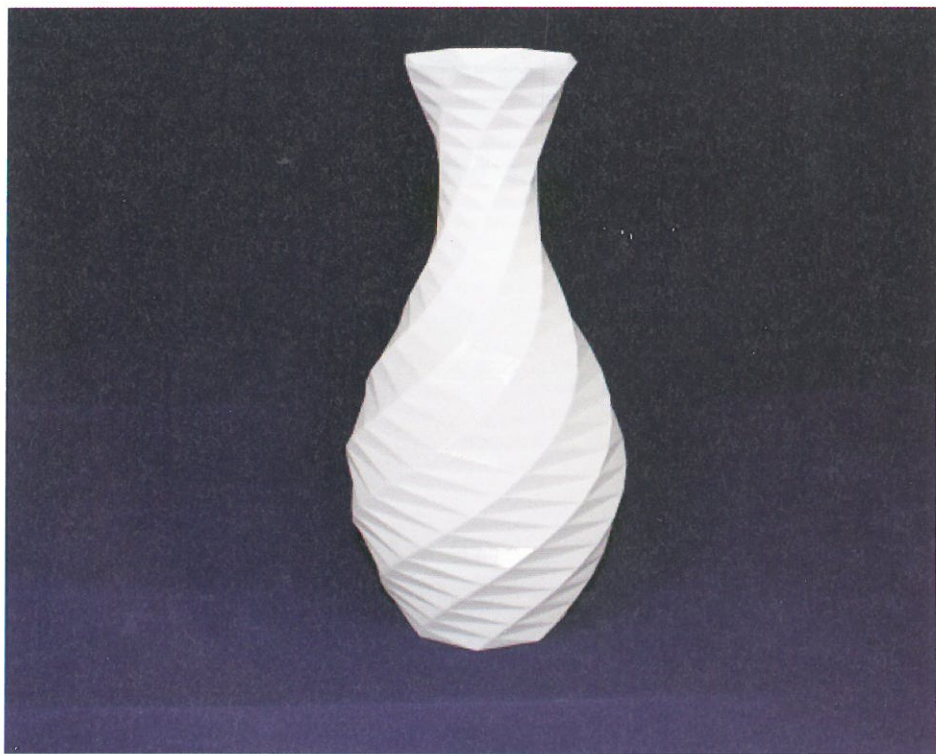
SMARTFIL  
*by smart materials 3D*

PLA

**SMARTFIL PLA:** Es un filamento biodegradable y para todas las impresoras, con el que podremos imprimir con facilidad, ya que no tiene contracciones permitiendo, fabricar piezas de grandes dimensiones. Con nuestro filamento de PLA se puede conseguir un gran acabado y colores vivos en nuestras piezas.

**SMARTFIL PLA:** Biodegradable filament and ok for all 3d printers. It is very easy to print as it has no contractions so you can make really big pieces. With our PLA filament you can achieve a fantastic finish and lively colours in all your pieces.

**SMARTFIL PLA:** C'est un plastique biodégradable et apte à toute imprimante 3d, avec lequel nous pourrions imprimer facilement, puisque normalement n'a pas de contraction dans de grandes pièces. Avec notre filament de PLA nous pouvons obtenir une grande résolution et de brillantes couleurs dans nos pièces.



**DIAMETERS**

1.75 mm (±0.03)  
2.85 mm (±0.05)

**PRINTING TEMPERATURE**

210°C ± 10°C

**Warm bed**

0-60°C

**Sizes**

S 330g \*  
M 750g  
L 1000g

\* Only available in 1.75mm.

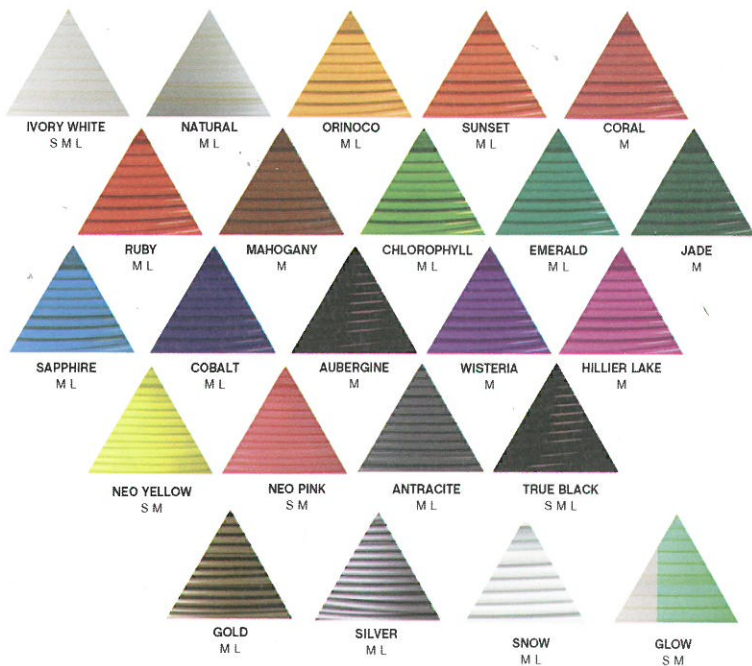
**Big Sizes**

XL    XXL    XXXL



3,3 kg    5,6 kg    8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



**Reciclable**  
Recyclable  
Recyclable



**Apto para contacto con alimentos**  
Food Approved  
Aliments approuvés



**Biocompostable**  
Biocompostable  
Biocompostables

## COLORES GLITTER/ GLITTER COLORS

### DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

### PRINTING TEMPERATURE

210°C  $\pm$  10°C

### Warm bed

0-60°C

### Sizes

M 750g

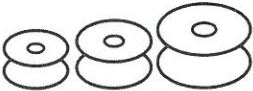
L 1000g

### Big Sizes

XL

XXL

XXXL

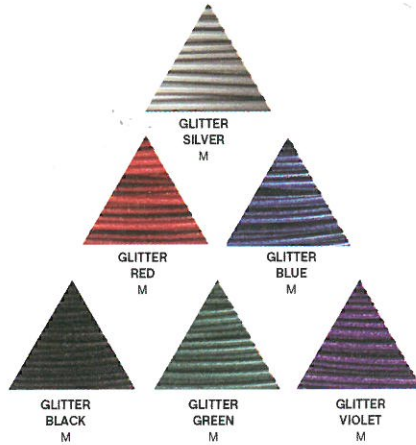


3,3 kg

5,6 kg

8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



**Reciclabre**  
Recyclable  
Recyclable



**Apto para contacto con alimentos**  
Food Approved  
Aliments approuvés



**Biocompostable**  
Biocompostable  
Biocompostables



SMARTFIL  
by smart materials 3D

**ANTIBACTERIAL**

**SMARTFIL PLA ANTIBACTERIANO:** es un filamento compuesto de PLA y nanopartículas de plata que aportan propiedades antibacterianas al material, evitando en las piezas impresas el crecimiento de mohos, hongos y todas las bacterias que causan malos olores, decoloración, manchas, deterioros y corrosión.

La efectividad antibacteriana de este filamento ha sido probada y certificada en un laboratorio externo bajo la norma ISO 22196. El ensayo se ha realizado sobre dos cepas bacterianas: *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli*. Los resultados obtenidos indican una reducción de la actividad bacteriana en un 99.99% una vez pasadas 24 horas.

**SMARTFIL PLA ANTIBACTERIAL:** is a filament manufactured with PLA and silver nanoparticles that provide antibacterial properties to the material, preventing the growth of rust, fungus and all bacteria that causes bad smells, discoloration, stains, deterioration and corrosion on the printed pieces.

The antibacterial effectiveness of this filament has been tested and certified by an external laboratory under the norm ISO 22196. The test has been carried out on two bacterial strains: *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. The results obtained indicate a reduction in bacterial activity by 99.99% after 24 hours.

**SMARTFIL PLA ANTIBACTÉRIEN:** Il s'agit d'un filament composé de PLA et de nanoparticules d'argent qui confèrent des propriétés antibactériennes au matériau, empêchant la croissance de moisissures, de champignons et de toutes les bactéries qui causent de mauvaises odeurs, une décoloration, des taches, une détérioration et une corrosion dans les pièces imprimées.

L'efficacité antibactérienne de ce filament a été testée et certifiée dans un laboratoire externe selon la norme ISO 22196. Le test a été réalisé sur deux souches bactériennes:



**DIAMETERS**

1.75 mm (±0.03)

2.85 mm (±0.05)



SNOW  
M

**PRINTING TEMPERATURE**

220 ± 20°C

**Warm bed**

0-60°C

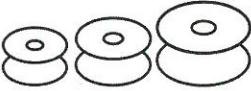
**Sizes**

e made under order. Delivered term between  
1 and 5 weeks.

**XL**

**XXL**

**XXXL**



3,3 kg

5,6 kg

8 kg



**Reciclabile**  
Recyclable  
Recyclable



**Antibacteriano**  
Antibacterial  
Antibactérien



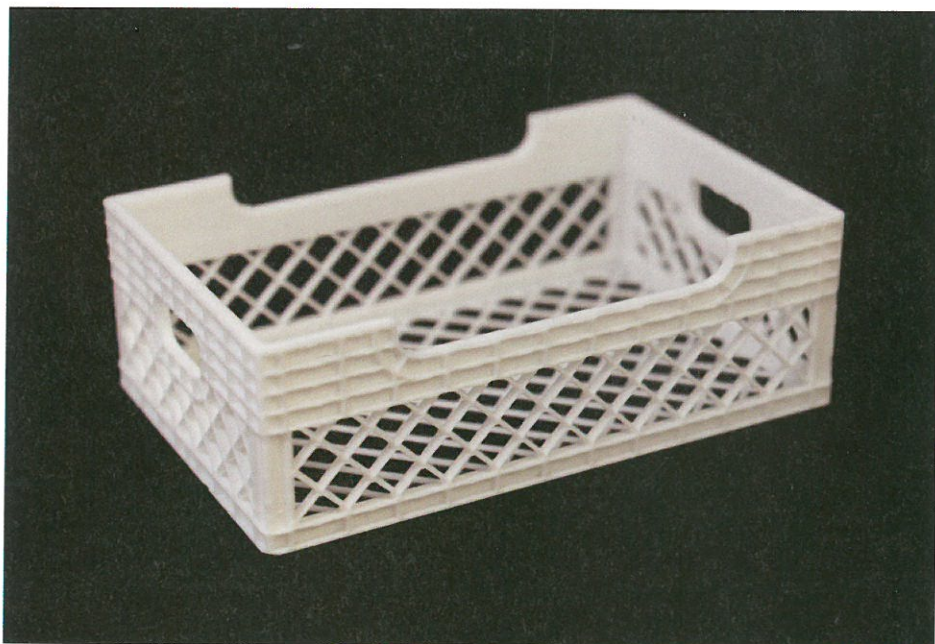
SMARTFIL  
by smart materials 3D

# PLA 3D850

**SMARTFIL PLA 3D850:** Es un filamento de PLA mejorado, es biodegradable y con una contracción térmica muy baja. Ideal para impresiones que requieran alta resolución. Su principal ventaja es su rápida cristalización lo que permite realizar piezas muy complejas sin soporte además de poder imprimir a grandes velocidades. Este filamento no necesita cama caliente y posee propiedades mecánicas y térmicas más altas que un PLA estándar.

**SMARTFIL PLA 3D850:** A improved PLA fillament that is biodegradable and with low thermal contraction. Ideal for prints that require high resolution. Its main quality is its rapid crystallization, which makes it possible to produce very complex pieces without support and can be printed at high speeds. This filament does not need warming bed and has higher mechanical and thermal properties than standard PLA.

**SMARTFIL PLA 3D850:** C'est un filament de Pla amélioré, biodégradable et avec une contraction thermique très basse, idéale pour imprimer avec une forte résolution, très précise et sans déformation. Notre filament PLA n'a pas besoin d'un plateau chauffant et possède de meilleures propriétés mécaniques et thermiques.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )  
2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

## PRINTING TEMPERATURE

210  $\pm$  10°C

## Warm bed

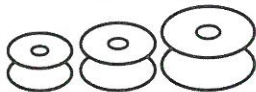
0-60°C

## Sizes

M 750g

## Big Sizes

XL    XXL    XXXL



3,3 kg    5,6 kg    8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



NATURAL  
M



TRUE BLACK  
M



IVORY WHITE  
M



Reciclabre  
Recyclable  
Recyclable



Apto para contacto  
con alimentos  
Food Approved  
Aliments approuvés





SMARTFIL  
by smart materials 3D

# PLA 3D870

**SMARTFIL PLA 3D870:** Con este filamento se pretende mejorar las prestaciones del PLA consiguiendo una mayor resistencia mecánica y térmica que lo asemejen a un ABS, pero manteniendo la facilidad de uso y comportamiento del PLA. Por ello, es ampliamente recomendado en aquellas piezas de PLA que requieran un plus en resistencia. Es completamente biodegradable, seguro y compatible con todas las impresoras del mercado.

**SMARTFIL PLA 3D870:** The aim of this filament is to improve the benefits of the PLA getting a better mechanical and thermal resistance similar to an ABS but keeping the ease of use and behaviour for, that is why is highly recommended for those PLA pieces that required more resistance. It is completely biodegradable, safe and compatible with all the 3d printers in the marked.

**SMARTFIL PLA 3D870:** Avec ce filament le but est d'améliorer le PLA en obtenant une plus grande résistance mécanique et thermique similaire au ABS mais en maintenant la facilité d'usage et de comportement pendant du PLA. Par cela, il est amplement recommandé dans les impressions de PLA qui requièrent un supplément de résistance. C'est complètement biodégradable, secoure y compatible avec tous les imprimantes du marché.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

## PRINTING TEMPERATURE

210  $\pm$  20°C

## Warm bed

0-60°C

## Sizes

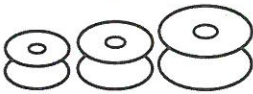
M 750g

## Big Sizes

XL

XXL

XXXL



3,3 kg

5,6 kg

8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



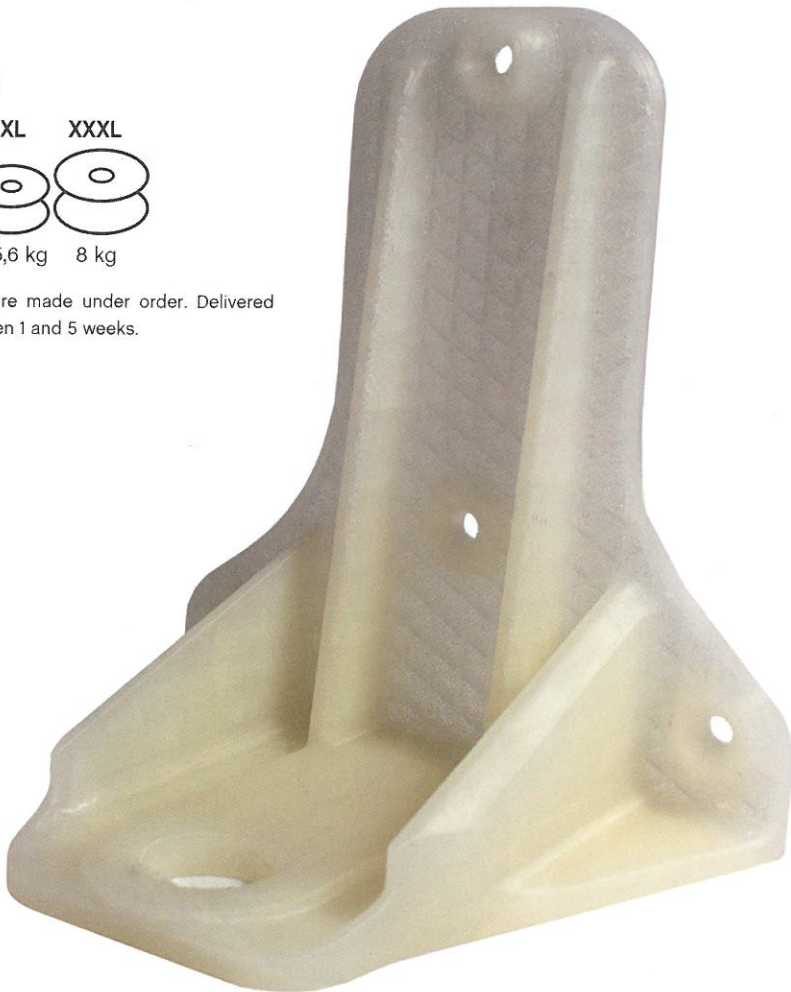
NATURAL  
M



TRUE BLACK  
M



IVORY WHITE  
M



Recyclable  
Recyclable  
Recyclable



SMARTFIL  
by smart materials 3D

WOOD

**SMARTFIL WOOD:** Es un filamento PLA de gran calidad con alto porcentaje de madera natural. No incorpora material reciclado ni recuperado. Tiene una resolución de impresión excelente. Disponible en tres colores de madera y uno inspirado en el bambú.

**SMARTFIL WOOD:** First class PLA with a high percentage of natural wood, it does not incorporate recycle material orrecuperated. Excellent printing resolution. Available in three wood colours and one inspired in bamboo.

**SMARTFIL WOOD:** Smartfil Wood est un filament de PLA de première qualité avec un pourcentage élevé en bois naturel. Il n'incorpore pas de matériau recyclé ni récupéré. Il a une résolution excellente dans l'impression. Nous disposons de 3 couleurs en bois et l'un de Bambou.



**DIAMETERS**

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )  
2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

**PRINTING TEMPERATURE**

220  $\pm$  20°C

**Warm bed**

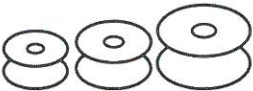
0-60°C

**Sizes**

M 750g

**Big Sizes**

XL    XXL    XXXL



3,3 kg    5,6 kg    8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



OAK  
M



EBONY  
M



BAMBOO  
M

OAK



BAMBOO



EBONY



Recyclable  
Recyclable  
Recyclable



**SMARTFIL EP:** Este filamento es un PLA modificado para poder mecanizarlo y conseguir un acabado superficial completamente liso. Lijándolo con lija al agua deja un acabado similar al cerámico y además se puede pintar con cualquier tipo de pintura. Es un material recomendado para arquitectura, odontología, restauración, maquetas o imitaciones de esculturas.

**SMARTFIL EP:** This filament is a modified PLA to make it machinable and obtain a completely smooth surface finish. Sanding it with sandpaper together with water leaves a similar finish to ceramic. It can also be painted with any kind of paint. It is recommended for architecture, odontology, restoration, models, imitations of sculptures, etc...

**SMARTFIL EP:** Des additifs ont été mélangés dans notre filament de PLA pour pouvoir le mécaniser et obtenir une meilleure finition superficielle. Il possède une très bonne résolution et il peut être poncé. Il permet une finition similaire au céramique et peut être teint avec n'importe quel type de peinture. Son champ d'application est l'architecture, la déontologie, la restauration, les maquettes, et les imitations de des sculptures.



# EP

Para poder mecanizarlo y conseguir  
o con lija al agua deja un acabado  
cualquier tipo de pintura. Es un material  
reproducción, maquetas o imitaciones de

make it machinable and obtain a  
sandpaper together with water leaves  
any kind of paint. It is recommended  
reproductions of sculptures, etc...

notre filament de PLA pour pouvoir  
mécanique. Il possède une très bonne  
similaire au céramique et peut être  
pour d'application est l'architecture, la  
reproductions de des sculptures.



### DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )  
2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

### PRINTING TEMPERATURE

200  $\pm$  10°C

### Warm bed

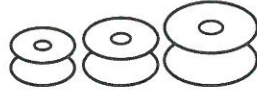
0-60°C

### Sizes

M 750g

### Big Sizes

XL    XXL    XXXL



3,3 kg    5,6 kg    8 kg

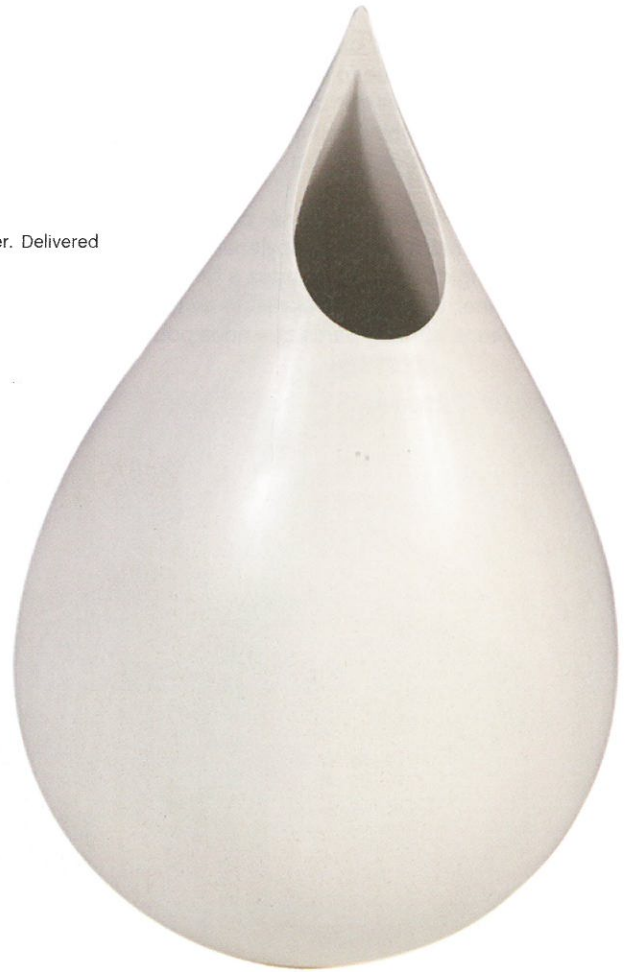
This sizes are made under order. Delivered  
term between 1 and 5 weeks.



IVORY WHITE  
M



TRUE BLACK  
M



Reciclable  
Recyclable  
Recyclable



Apto para contacto  
con alimentos  
Food Approved  
Aliments approuvés

17

# EP

para poder mecanizarlo y conseguir  
lo con lija al agua deja un acabado  
alquier tipo de pintura. Es un material  
uración, maquetas o imitaciones de

make it machinable and obtain a  
ndpaper together with water leaves  
any kind of paint. It is recommended  
imitations of sculptures, etc...

notre filament de PLA pour pouvoir  
rficielle. Il possède une très bonne  
similaire au céramique et peut être  
p d'application est l' architecture, la  
imitations de des sculptures.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )  
2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

## PRINTING TEMPERATURE

200  $\pm$  10°C




## Warm bed

0-60°C

## Sizes

M 750g

## Big Sizes

XL	XXL	XXXL
		
3,3 kg	5,6 kg	8 kg

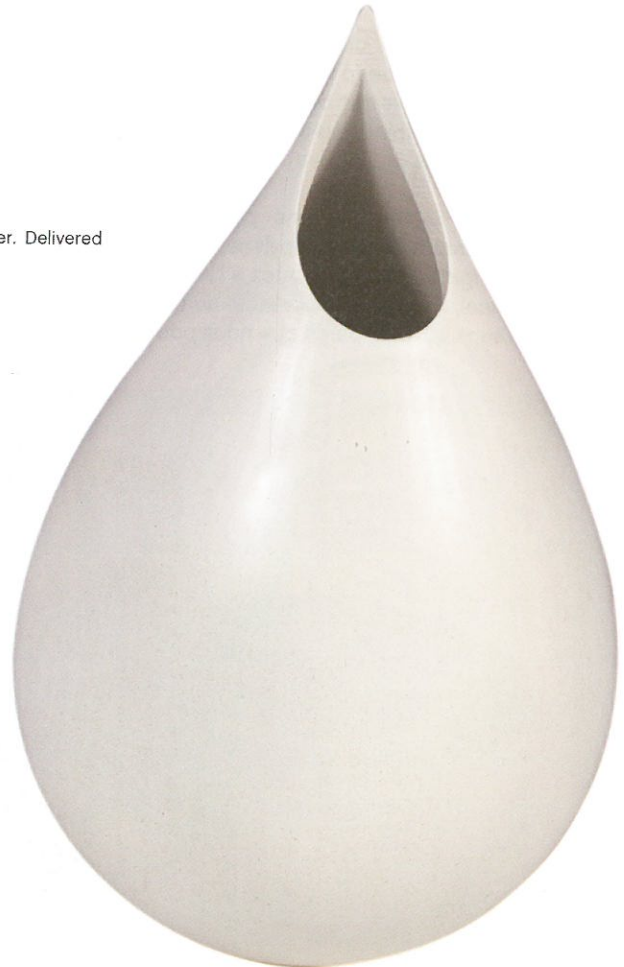
This sizes are made under order. Delivered  
term between 1 and 5 weeks.



IVORY WHITE  
M



TRUE BLACK  
M



Reciclable  
Recyclable  
Recyclable



Apto para contacto  
con alimentos  
Food Approved  
Aliments approuvés



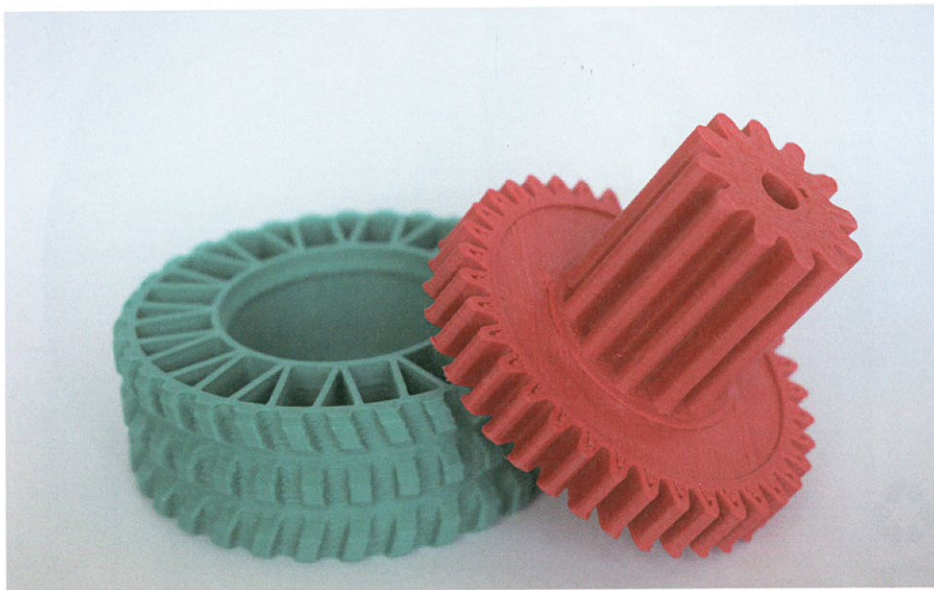
SMARTFIL  
by smart materials 3D

**BOUN**

**SMARTFIL BOUN:** Filamento desarrollado en Smart Materials con prestaciones mecánicas similares a un polipropileno. Gracias a su flexibilidad se pueden desarrollar piezas semi-rígidas muy resistentes al impacto, con un acabado excepcional y con un tacto suave muy agradable que no te recordará al plástico. No tiene contracciones ni warping por lo que se pueden hacer piezas de cualquier tamaño.

**SMARTFIL BOUN:** Filament developed by Smart Materials with mechanical properties similar to polypropylene. due to its flexibility you can develop completely semi rigid figures very resistant to impact, we can obtained pieces with an exceptional finish and a very nice soft touch that will not remind you of plastic. It is a material without contractions or warping so you can make pieces of any size.

**SMARTFIL BOUN:** Filament dessiné par Smart Materials avec quelques prestations mécaniques similaires à un polypropylène, grâce à sa flexibilité nous permet de dessiner des pièces semi-rigides très résistantes à l'impact. Nous pouvons obtenir des pièces avec un fini exceptionnel, doux et très agréable au toucher différent au plastique. Smartfil Boun est un matériel sans warping parce que nous pouvons faire des pièces de n'importe quelle taille.

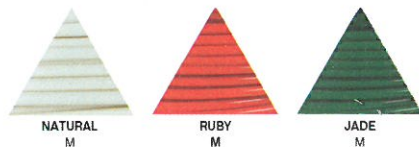




## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )



## PRINTING TEMPERATURE

210  $\pm$  20°C

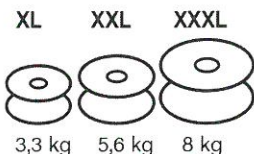
## Warm bed

0-60°C

## Sizes

M 750g

## Big Sizes



3,3 kg   5,6 kg   8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



Recyclable  
Recyclable  
Recyclable



**SMARTFIL GLACE:** Filamento con propiedades mecánicas similares a las de el ABS, pero superiores en su resistencia al impacto. Realizando un pulido con alcohol, en perfiles finos podemos conseguir piezas de alta transparencia logrando simular el cristal. También nos permite conseguir acabados superficiales completamente lisos al mismo tiempo que aumenta la resistencia de la pieza al conseguir una mayor fusión entre capas.

**SMARTFIL GLACE:** Filament with mechanical properties similar to ABS, its resistance to impact is higher. By polishing with alcohol in thin profiles, we can get pieces of high transparency, managing to simulate crystal. Its also allows us to achieve a completely smooth surface finish and increase the strength of the piece to obtain a greater adhesion in between layers.

**SMARTFIL GLACE:** Ce filament dispose de quelques propriétés mécaniques similaires à l'ABS, étant même supérieur dans quelques points, comme par exemple dans sa résistance à l'impact. Comme le polissage est fait avec de l'alcool dans des profils fins, nous pouvons obtenir des pièces de grande transparence que simulent le matériau verre. Le polissage nous permet d'obtenir des finitions superficielles complètement polies au même temps que la résistance de la pièce augmente en obtenant une plus grande fusion entre ses couches.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )  
2.85 mm ( $\pm 0.05$ )



## PRINTING TEMPERATURE

220  $\pm$  15°C

## Warm bed

0-60°C

## Sizes

M 750g

## Big Sizes

XL      XXL      XXXL



3,3 kg    5,6 kg    8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



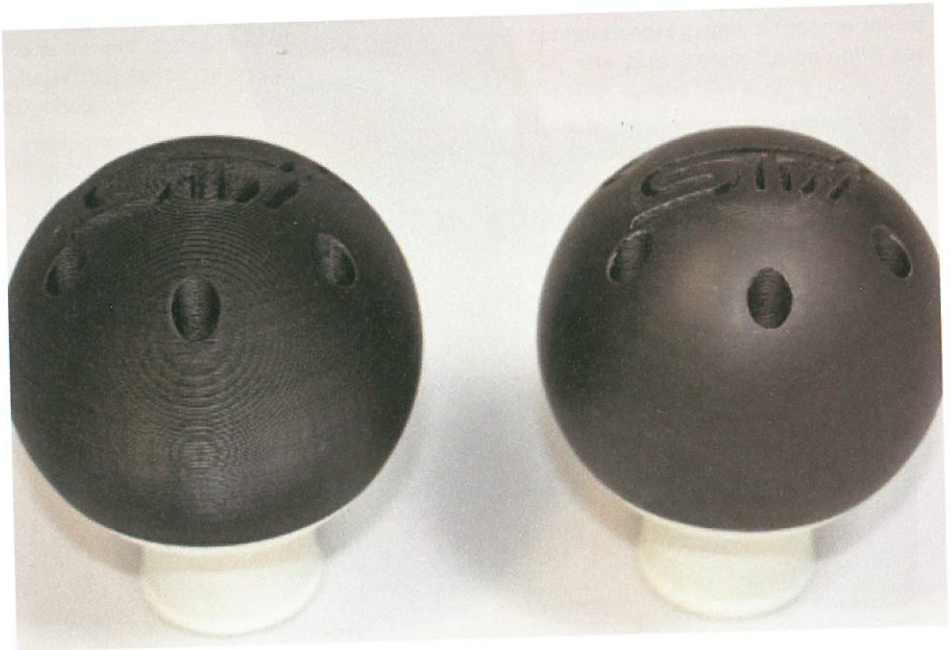
Recyclable  
Recyclable  
Recyclable



**SMARTFIL ABS:** Es un filamento que aguanta altas temperaturas, es mecanizable y soluble en acetona. Una de las cualidades de nuestro filamento de ABS es su resistencia, es reciclable y es fácil de pintar. Es un material que se usa en múltiples aplicaciones, objetos domésticos, piezas industriales, en automoción y muchas más.

**SMARTFIL ABS:** This Filament can bear great temperatures, it is machineable and it can be diluted in acetone. One of the qualities of our ABS is its resistance, it is recyclable and easy to paint. This plastic can be used in multiple applications, like domestic objects, industrial pieces, automotive and much more.

**SMARTFIL ABS:** C'est un filament qui supporte des températures élevées, il est machinable et soluble dans l'Acétone. L'une des qualités de notre filament d'ABS est sa résistance, il est recyclable et facile à teinter. C'est un matériel utilisé dans la fabrication d'objets ménagers, dans des applications sanitaires, et dans l'industrie automobile.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

## PRINTING TEMPERATURE

240  $\pm$  10°C

## Warm bed

80-100°C

## Sizes

M 750g

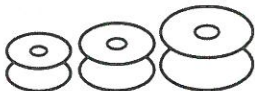
L 1000g

## Big Sizes

XL

XXL

XXXL

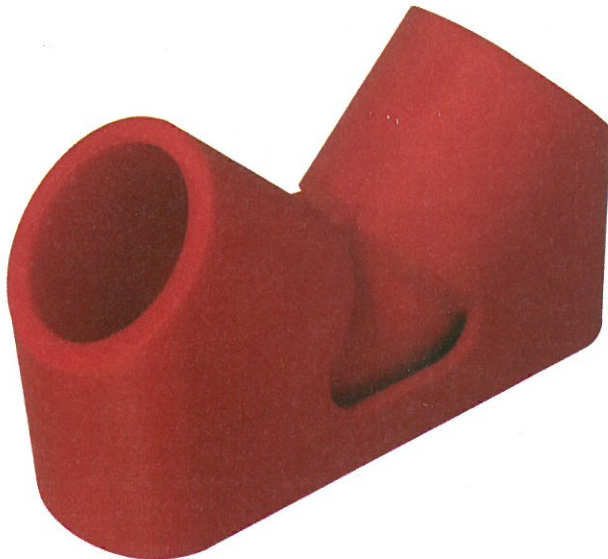


3,3 kg

5,6 kg

8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



**Reciclable**  
Recyclable  
Recyclable



**Apto para contacto con alimentos**  
Food Approved  
Aliments approuvés



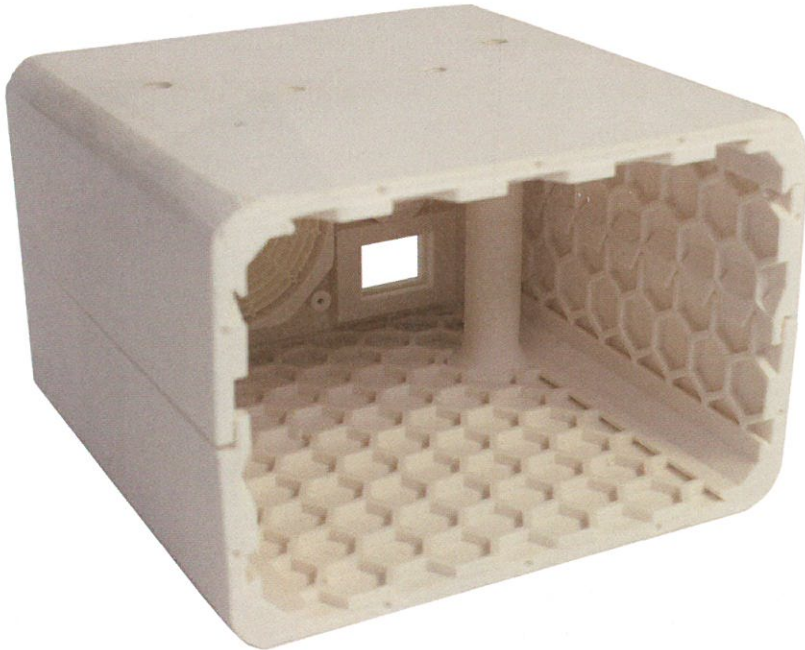
SMARTFIL  
*by smart materials 3D*

# ABS FP

**SMARTFIL ABS FP:** El filamento de ABS Fireproof, tiene la capacidad de autoextinguir la llama y no produce goteo, cumpliendo con la norma UL94. Es perfecto para piezas donde existe riesgo de incendio como cajas de circuitos, accesorios para PC y revestimientos de Arduino, etc.

**SMARTFIL ABS FP:** Our Fire Proof ABS filament has the ability to extinguishing flame and does not drip, it complies with rule UL94. It is perfect for pieces where there is a fire risk such as circuit boards, PC accessories and coatings for microcontrollers.

**SMARTFIL ABS FP:** Notre filament d'ABS Fire Proof, a la capacité d'autoéteindre les flammes et ne produit pas d'égouttement, en respectant la législation pertinente. Il est parfait pour des caisses de circuits, d'accessoires, pour PC et des revêtements d'Arduino, etc.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )  
2.85 mm ( $\pm 0.05$ )



## PRINTING TEMPERATURE

220  $\pm$  10°C

## Warm bed

80-100°C

## Sizes

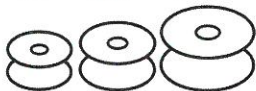
M 750g

## Big Sizes

XL

XXL

XXXL

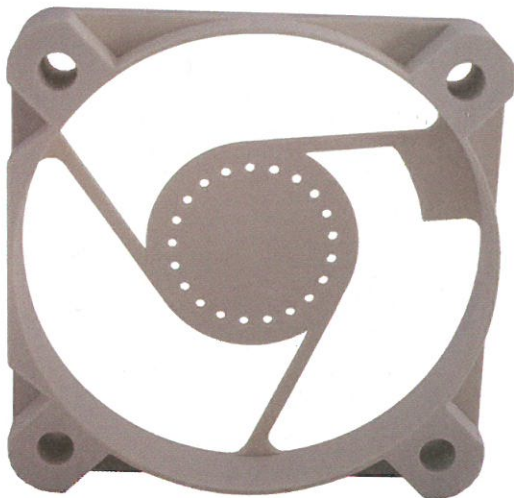


3,3 kg

5,6 kg

8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



Reciclabile  
Recyclable  
Recyclable



Ignifugo  
Fire proof  
Epreuve du feu



SMARTFIL  
*by smart materials 3D*

ASA

**SMARTFIL ASA:** Es un material con una excepcional resistencia a la intemperie. A diferencia de muchos materiales plásticos, el ASA mantiene su color y resistencia al impacto, incluso después de largo tiempo de uso al aire libre.

**SMARTFIL ASA:** It is a material with an exceptional resistance to weathering. Unlike many plastic materials, the ASA maintains its color and impact resistance, even after long-term outdoor use.

**SMARTFIL ASA:** Est un filament avec une résistance exceptionnelle aux éléments météorologiques. À la différence de beaucoup de matériaux plastiques, l'ASA conserve sa couleur et résistance à l'impact, même après une longue période d'usage aux intempéries.





## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

## PRINTING TEMPERATURE

240-260°C

## Warm bed

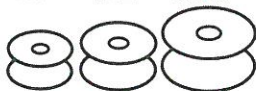
90-110°C

## Sizes

M 750g

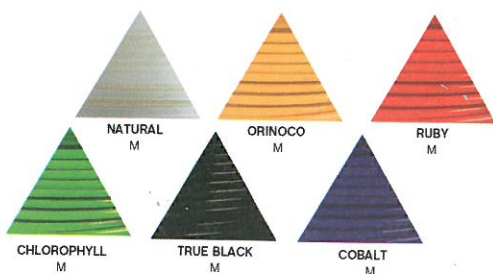
## Big Sizes

XL      XXL      XXXL



3,3 kg    5,6 kg    8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



Reciclable  
Recyclable  
Recyclable



**SMARTFIL MEDICAL:** El filamento medical está diseñado para aplicaciones médicas que exigen un grado de biocompatibilidad Class VI. Este grado permite el contacto del material con el cuerpo humano durante un tiempo determinado. Además, es un material de gran calidad que permite realizar piezas con gran detalle y sin deformación.

**SMARTFIL MEDICAL:** The Medical filament is designed for medical applications requiring a biocompatibility of Class VI. This grade allows contact of the material with the human body during a certain time. It is also a high quality material that allows you to make parts with great detail and without deformation.

**SMARTFIL MEDICAL:** Notre filament medical est créé pour des applications médicales de haute grande qualité. Il est certifié pour la biocompatibilité dans un usage topique du matériel avec le corps humain qui permet que les pièces soient dans un contact avec le peau pendant une durée déterminée.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )  
2.85 mm ( $\pm 0.05$ )



## PRINTING TEMPERATURE

240  $\pm$  10°C

## Warm bed

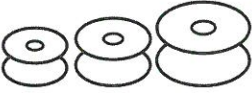
80-100°C

## Sizes

M 750g

## Big Sizes

XL    XXL    XXXL



3,3 kg    5,6 kg    8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



**Reciclabre**  
Recyclable  
Recyclable



**Apto para contacto  
con alimentos**  
Food Approved  
Aliments approuvés



**Biocompatible**  
Biocompatible  
Biocompatible



SMARTFIL  
by smart materials 3D

# PETG MDT

**SMARTFIL PETG MDT:** (termoplástico detectable magnéticamente) es un filamento para impresión 3D diseñado para ser detectado por cualquier tipo de detector magnético, incluso cuando el material está presente en partículas muy pequeñas.

Esta propiedad lo hace especialmente adecuado para la industria alimentaria, donde la ausencia de contaminantes de cualquier origen es fundamental. También está indicado para la fabricación de sensores, embalajes inteligentes, etc. Además, este filamento, dispone de una alta estabilidad dimensional. Es un filamento muy fácil de imprimir

**SMARTFIL PETG MDT:** (magnetically detectable thermoplastic) is a filament for 3D printing designed to be detected by any type of auto switch, even when the material is present in very small particles.

This property makes it especially suitable for the food industry, where the absence of contaminants of any origin is essential. It is also recommended for the manufacturing of sensors, smart packagings, etc. In addition, this filament possess a high dimensional stability. It is a filament very easy to print.

**SMARTFIL PETG MDT:** (thermoplastique détectable par voie magnétique) est un filament pour impression 3D conçu pour être détecté par tout type de détecteur magnétique, même lorsque le matériau est présent en très petites particules.

Cette propriété le rend particulièrement adapté à l'industrie alimentaire, où l'absence de contaminants de toute origine est essentielle. Il est également indiqué pour la fabrication de capteurs, d'emballages intelligents, etc. De plus, ce filament a une grande stabilité dimensionnelle. C'est un filament très facile à imprimer.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )



## PRINTING TEMPERATURE

230  $\pm$  10°C

## Warm bed

70-90°C

## Sizes

M 750g

## Big Sizes

XL

XXL

XXXL

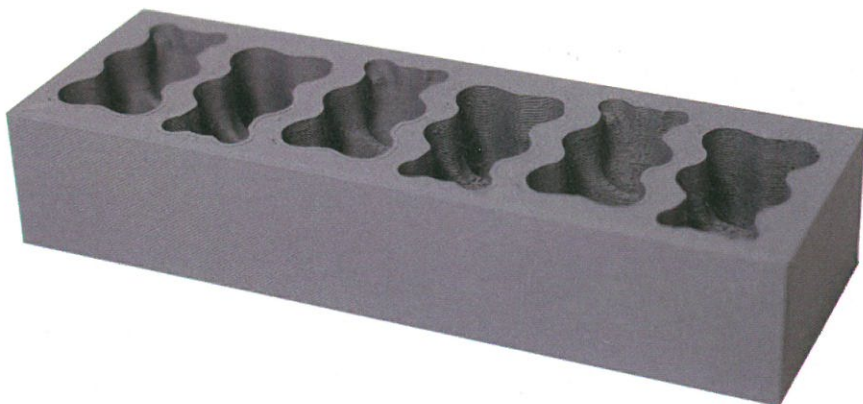


3,3 kg

5,6 kg

8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



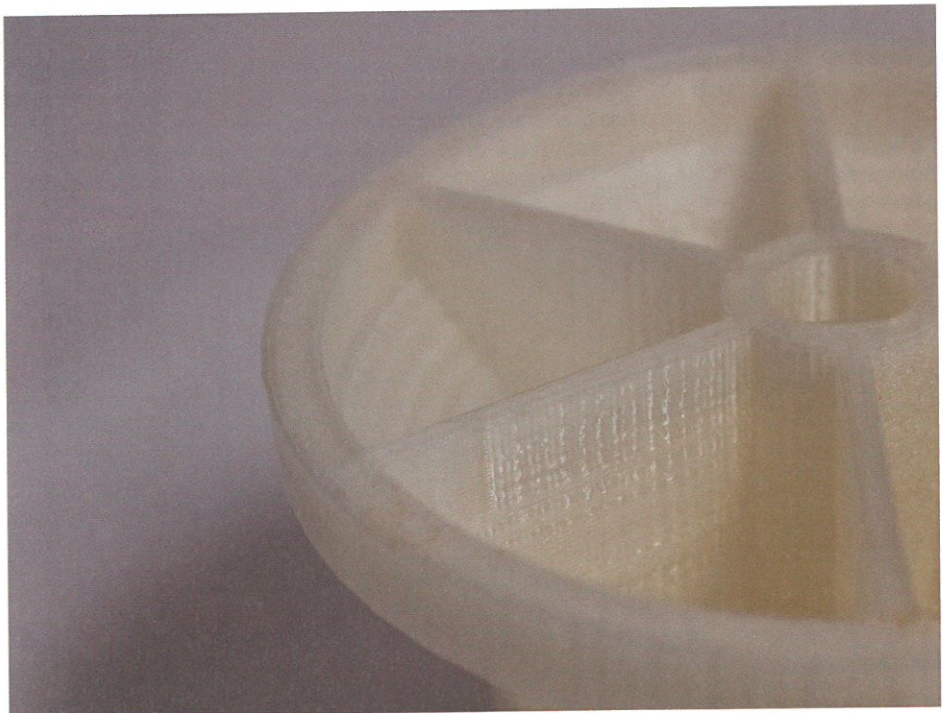
*Apto para contacto  
con alimentos*  
Food Approved  
Alimentos aprovados



**SMARTFIL PETG:** Este filamento tiene baja contracción, lo que facilita su impresión. Su acabado es casi transparente y tiene alta transmisión de luz artificial. Su característica más destacable es su resistencia a un gran número de químicos y es ideal para piezas en el exterior debido a su resistencia a la luz solar.

**SMARTFIL PETG:** Our filament has low contraction, which makes printing much easier. Its finish is almost transparent which it makes it have a high transmission of the artificial light. Its most outstanding feature is, its resistance to a large number of chemicals and is ideal for outdoor parts due to its resistance to sunlight.

**SMARTFIL PETG:** Notre filament a une basse contraction ce qui permet d'être plus facile à imprimer. Sa finition est presque transparente et a un taux élevé de transmission artificielle de la lumière.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

## PRINTING TEMPERATURE

235  $\pm$  10°C

## Warm bed

60-90°C

## Sizes

M 750g

## Big Sizes

XL

XXL

XXXL

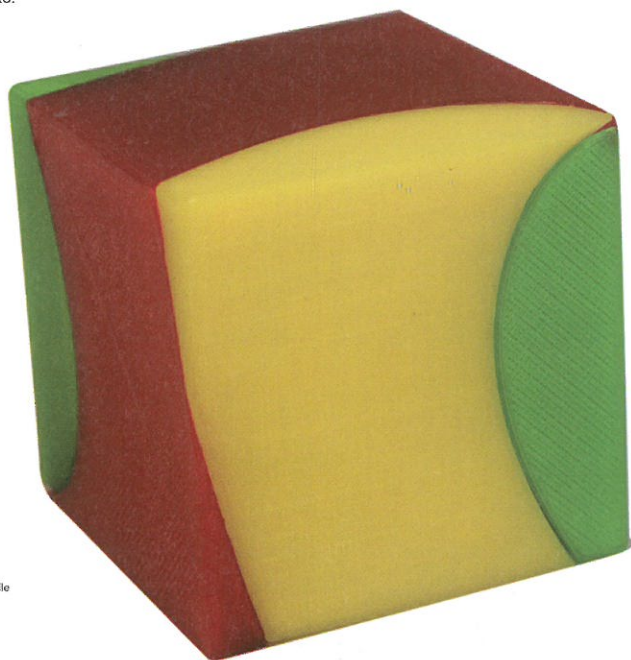
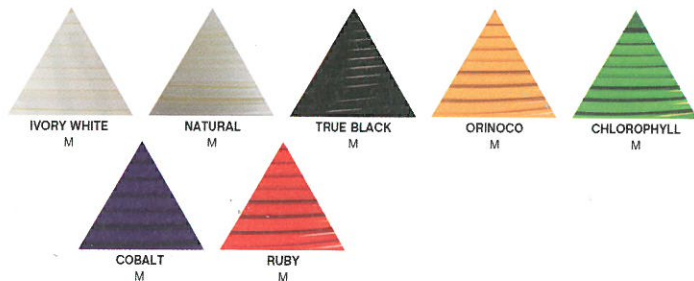


3,3 kg

5,6 kg

8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



### **Biocompatible**

Biocompatible  
Biocompatible  
\* solo color natural  
\* only natural color  
\* uniquement couleur naturelle



**Recyclable**  
Recyclable  
Recyclable



**Apto para contacto con alimentos**  
Food Approved  
Aliments approuvés



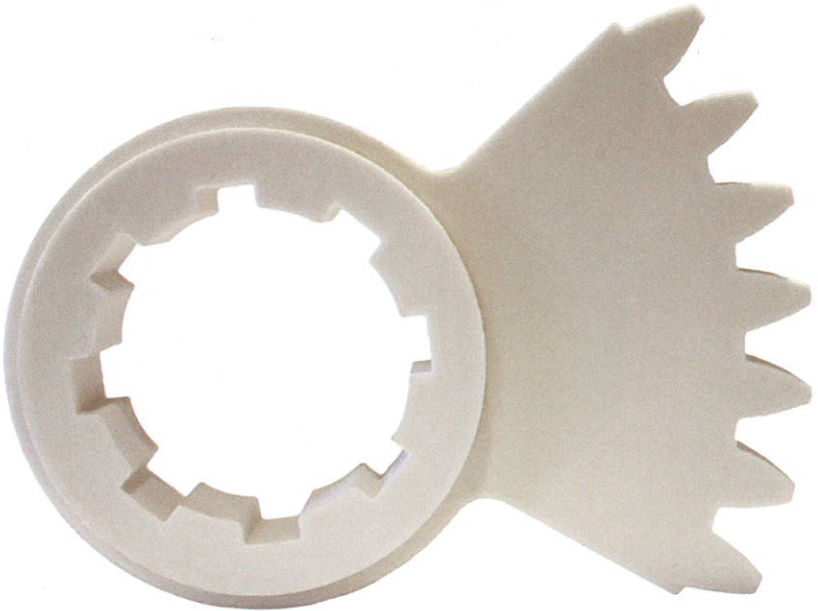
SMARTFIL  
by smart materials 3D

# NYLSTRONG

**SMARTFIL NYLSTRONG:** Es un filamento de Nylon (PA6) reforzado con cargas, ideal para infinidad de aplicaciones industriales. Buena resistencia mecánica, térmica y tiene gran rigidez. Es uno de los polímeros que más presentes están en nuestro alrededor, desde en objetos de la casa hasta piezas del coche.

**SMARTFIL NYLSTRONG:** It is a filament of Nylon (PA6) reinforced with glass, ideal for industrial applications. Good mechanical and thermal resistance, it is really stiff. It is one of the polymers with more presence around us, house holding objects to car pieces.

**SMARTFIL NYLSTRONG:** C'est un filament en Nylon (PA6) renforcé avec des charges, idéal pour infinité d'applications industrielles. Une bonne résistance mécanique, thermique et avec une grande rigidité. C'est l'un des polymères les plus quotidiens qui nous entoure, présent aussi bien dans les objets de la maison qu'aux pièces de la voiture.





## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )



## PRINTING TEMPERATURE

255  $\pm$  10°C

## Warm bed

90-100°C

## Sizes

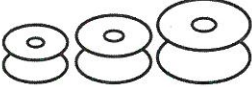
M 750g

## Big Sizes

XL

XXL

XXXL

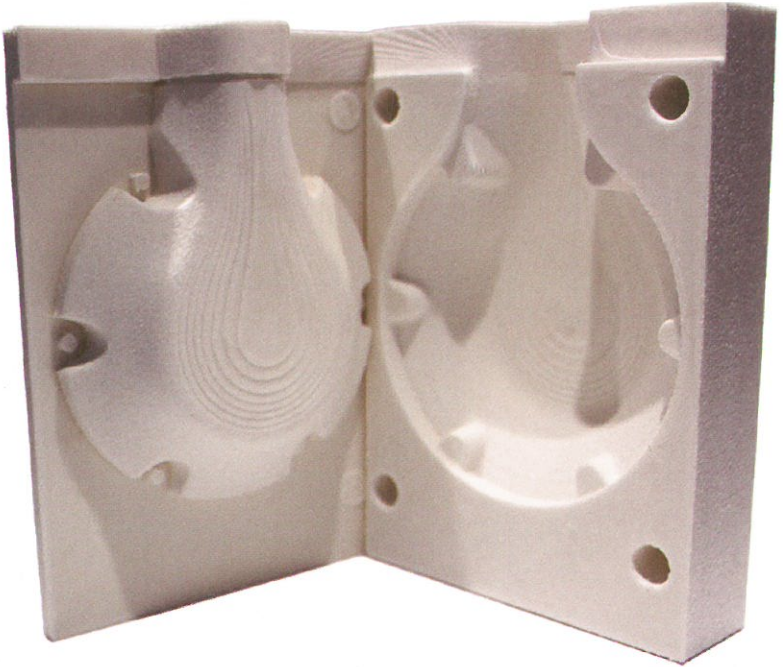


3,3 kg

5,6 kg

8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



Recyclable  
Recyclable  
Recyclable



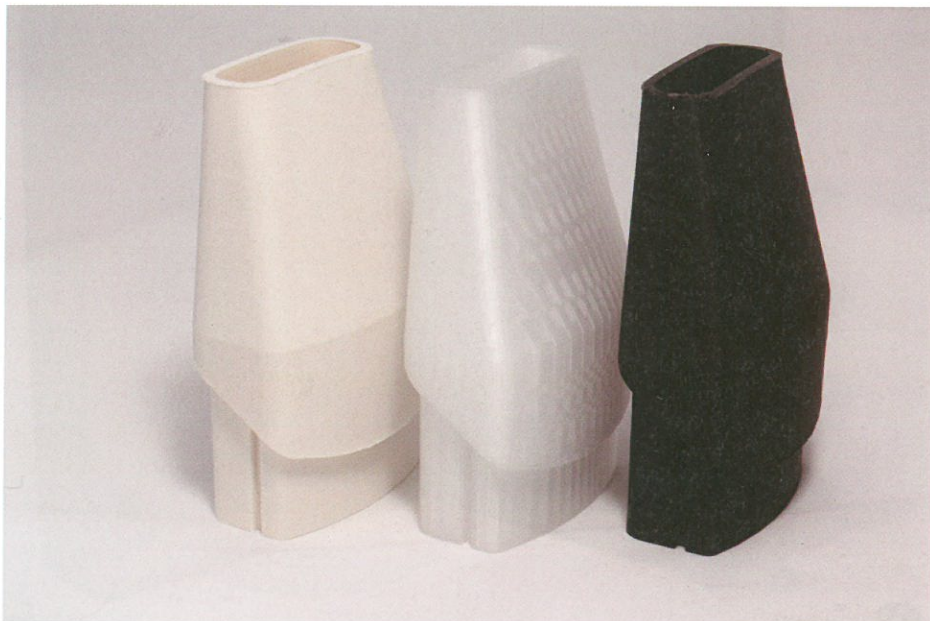
SMARTFIL  
by smart materials 3D

PP

**SMARTFIL PP:** El filamento de polipropileno es muy versátil. Posee buenas características organolépticas. Tiene muy buena barrera al vapor, transparencia y buena resistencia a los agentes químicos. Su densidad es menor que la del agua, por lo que flota. Muestra una alta resistencia mecánica al impacto. Su aplicación en piezas industriales hace que sea un material muy demandado por el sector. Ha sido diseñado específicamente para tener bajas contracciones.

**SMARTFIL PP:** The polypropylene filament is very versatile. It has good organoleptic characteristics. It has a very good vapor barrier, transparency and good resistance to chemical agents. Its density is less than that of water, so it floats. It shows a high mechanical resistance to impact. Its application in industrial parts makes it a highly demanded material by the sector. It has been designed to have low contractions.

**SMARTFIL PP:** Le filament de polypropylène est très polyvalent. Il possède de bonnes propriétés organoleptiques. Il a un écran pare-vapeur, de la transparence et une bonne résistance aux agents chimiques. Sa densité est moindre que celle de l'eau, donc, il flotte. Il montre une grande résistance mécanique et les additifs ont été mélangés pour améliorer la contraction. Son application dans des pièces industrielles fait que ce soit un matériau très demandé par le secteur.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

## PRINTING TEMPERATURE

220  $\pm$  10°C

## Warm bed

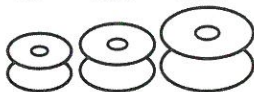
60-100°C

## Sizes

M 750g

## Big Sizes

XL    XXL    XXXL

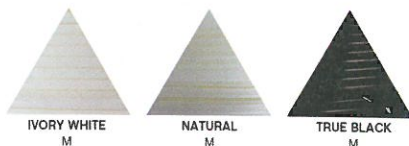


3,3 kg

5,6 kg

8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



Reciclable  
Recyclable  
Recyclable



Apto para contacto  
con alimentos  
Food Approved  
Aliments approuvés



SMARTFIL  
by smart materials 3D

**FLEX**

**SMARTFIL FLEX:** Es un filamento flexible a base de polieuretano lo que le da una alta resistencia a la hidrólisis y a la oxidación. Se aplica en diseño de calzado, piezas de coches, RC, empuñaduras, etc. Debido a su dureza (Shore 93 A) otorga un comportamiento excelente en la mayoría de impresoras a la hora de usarlo.

**SMARTFIL FLEX:** It is a flexible filament based on polyurethane which gives it a high resistance to hydrolysis and oxidation. It is used for shoes design, car pieces, RC, handles, etc... Due to its hardness (Shore 93 A) it gives excellent performance in the majority of printers when it is used.

**SMARTFIL FLEX:** C'est notre filamento flexible. Nous avons obtenu des qualités exceptionnelles. Nous avons obtenu une forte résistance à l'hydrolyse et à l'oxydation, en plus d'une résistance à certains agents chimiques. Il s'applique dans la conception de chaussures, des pièces de voitures, de RC, des poignées, etc..



Photo & design by @commedesmachines

## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

## PRINTING TEMPERATURE

225  $\pm$  10°C

## Warm bed

0-60°C

## Sizes

S 330g \*

M 750g

\* Only available in 1.75mm.

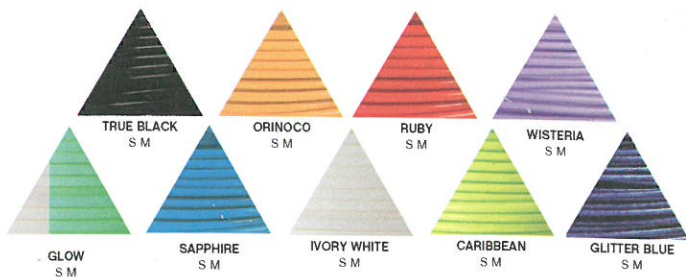
## Big Sizes

XL    XXL    XXXL



3,3 kg    5,6 kg    8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



Recyclable  
Recyclable  
Recyclable



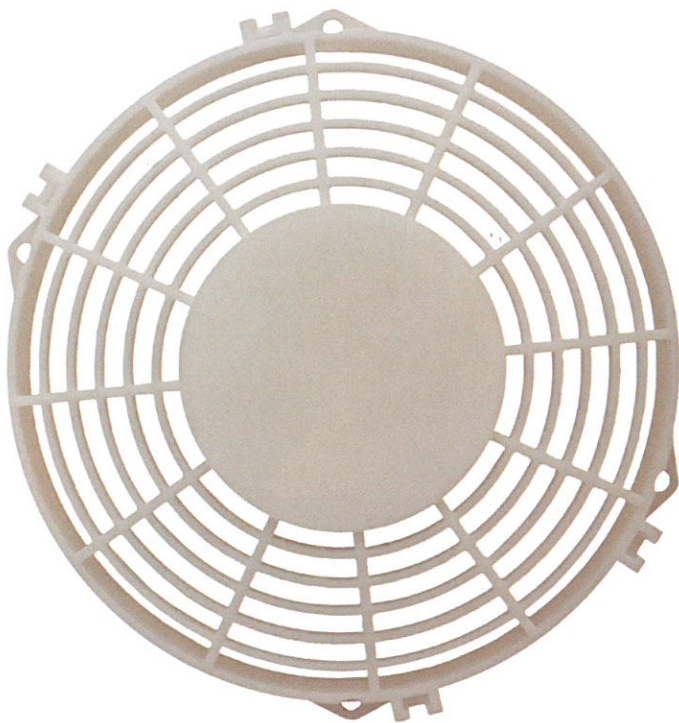
SMARTFIL  
by smart materials 3D

# HIPS

**SMARTFIL HIPS:** Es un poliestireno y su formulación está modificada para ser más resistente frente al impacto y reducir las contracciones en su impresión.

**SMARTFIL HIPS:** It is a polystyrene with more resistance against impact and less contractions when it is printed. One of its main properties is that it is watertight.

**SMARTFIL HIPS:** C'est un polystyrène à fort impact, sa formulation est altérée pour être plus dur face à l'impact. C'est pourquoi, notre filament de HIPS a moins de contractions et plus grande résistance à des températures élevées.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

## PRINTING TEMPERATURE

235  $\pm$  10°C

## Warm bed

80-100°C

## Sizes

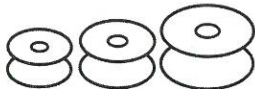
M 750g

## Big Sizes

XL

XXL

XXXL



3,3 kg

5,6 kg

8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



NATURAL  
M



TRUE BLACK  
M



Apto para contacto  
con alimentos  
Food Approved  
Aliments approuvés



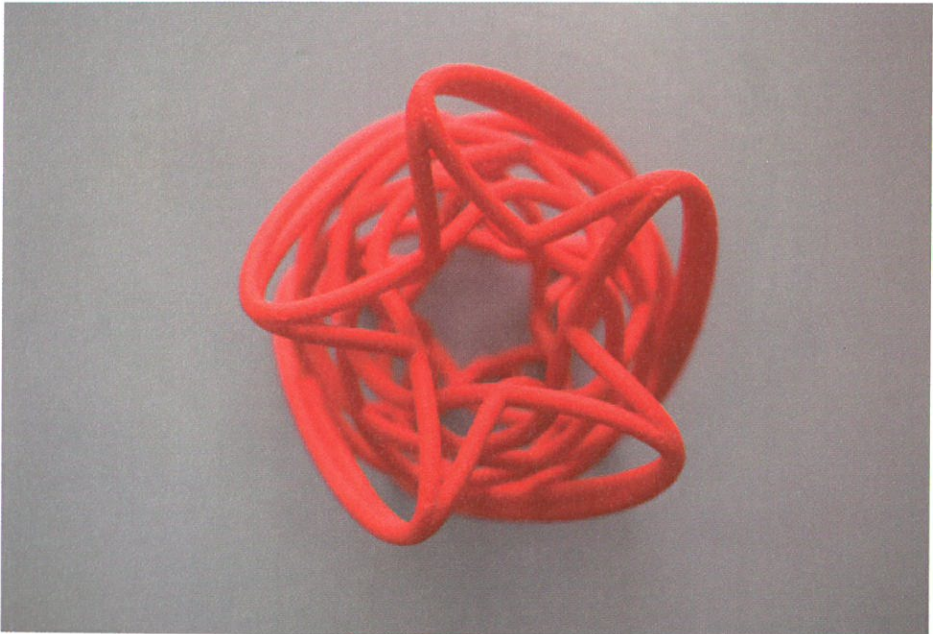
SMARTFIL  
*by smart materials 3D*

PVA

**SMARTFIL PVA** o alcohol polivinílico es un filamento soluble en agua utilizado como material de soporte en impresión 3D, está especialmente recomendado para utilizarlo con piezas fabricadas en PLA en aquellos lugares donde la estructura de soporte es compleja o inaccesible pudiendo retirarse posteriormente disolviendo la pieza en agua. Además es un filamento biodegradable, no tóxico e inodoro.

**SMARTFIL PVA** or polyvinyl alcohol is a water-soluble filament used as support material in 3D printing, it is especially recommended for use in pieces made with PLA in those places where the support structure is complex or inaccessible and can later be removed by dissolving the piece in water. It is also a biodegradable filament, non-toxic and odorless.

**SMARTFIL PVA** ou alcool polyvinylique est un filament hydrosoluble utilisé comme support dans l'impression 3D. Il est particulièrement recommandé pour les pièces fabriquées dans PLA dans les endroits où la structure de support est complexe ou inaccessible et peut ensuite être éliminée par dissolution de la pièce dans de l'eau. C'est aussi un filament biodégradable, non toxique et sans odeur.





## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

## PRINTING TEMPERATURE

200  $\pm$  10°C

## Warm bed

25-60°C

## Sizes

S 350g

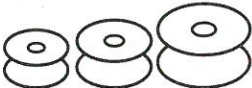
M 750g

## Big Sizes

XL

XXL

XXXL



3,3 kg

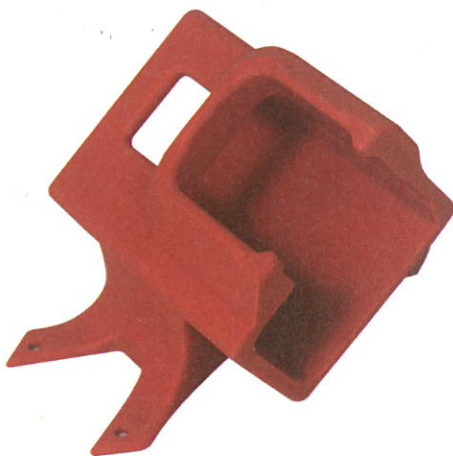
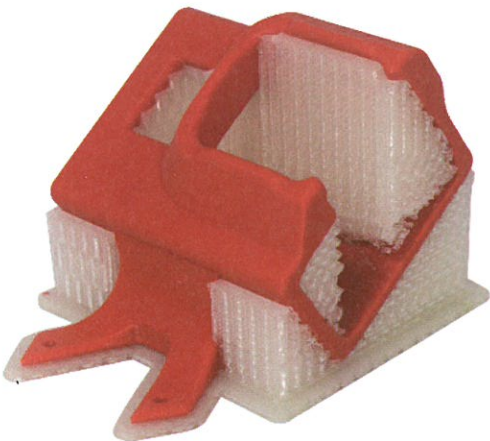
5,6 kg

8 kg



NATURAL  
M

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



**Biocompostable**  
Biocomposable  
Biocompostables



**Recyclable**  
Recyclable  
Recyclable



SMARTFIL  
*by* smart materials 3D

# SUPPORT

**SMARTFIL SUPPORT:** Es un poliestireno modificado (HIPS) para usarlo como soporte. Sus principales ventajas son su rápida velocidad de disolución en D-Limoneno frente a un HIPS convencional, siendo 3 veces mas rápido y su compatibilidad con un gran numero de materiales.

**SMARTFIL SUPPORT:** A modified polystyrene (HIPS) to use as support. Its main advantages are its fast dissolution speed in D-Limonene compared to conventional HIPS, being 3 times faster and its compatibility with a large number of materials.

**SMARTFIL SUPPORT:** Le filament HIPS est spécialement créé et amélioré pour être utilisé comme matériau de support. Des contractions éliminées, il dissout dans le limonene beaucoup plus rapide et il est compatible avec une grande variété de matériau.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )



NATURAL  
M

## PRINTING TEMPERATURE

240  $\pm$  30°C

## Warm bed

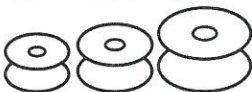
70-100°C

## Sizes

M 750g

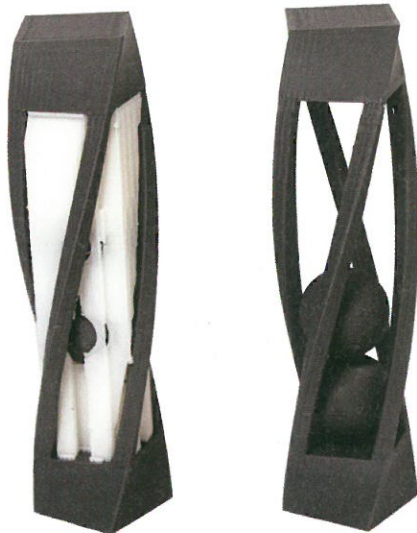
## Big Sizes

XL    XXL    XXXL



3,3 kg    5,6 kg    8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



Recyclable  
Recyclable  
Recyclable



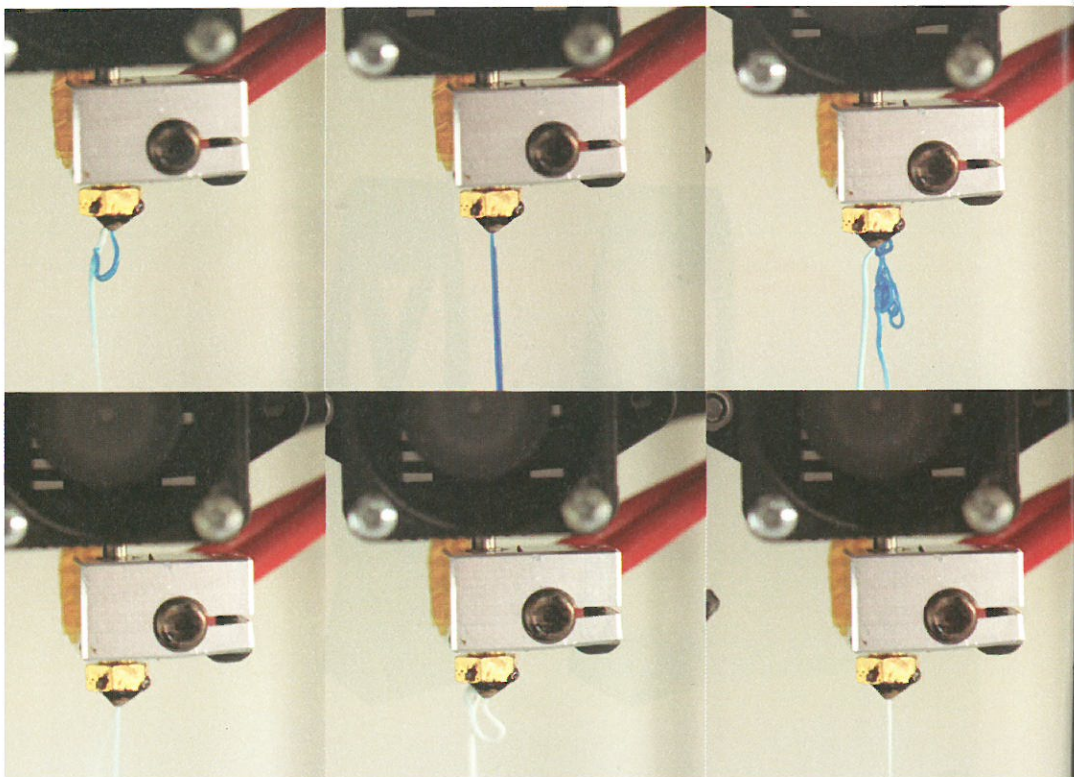
SMARTFIL  
*by* smart materials 3D

# CLEAN

**SMARTFIL CLEAN:** Nuestro filamento de limpieza ayuda al mantenimiento de tu impresora 3D y aumenta el periodo de funcionamiento de tu extrusor. Es perfecto para realizar cambios de materiales o colores y eliminar pequeñas obstrucciones.

**SMARTFIL CLEAN:** Our cleaning filament helps you maintain your 3D printer and increases the operating time of your extruder. It is perfect to eliminate small seals when you change colours or materials.

**SMARTFIL CLEAN:** Notre filament de propreté aide au maintien de votre imprimante 3D et à l'augmentation de la période de fonctionnement de votre extrudeuse. Il est parfait pour ceux qui font des changements de matériels.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

## PRINTING TEMPERATURE

220  $\pm$  30°C

## Sizes

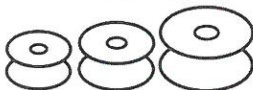
S 330g

## Big Sizes

XL

XXL

XXXL

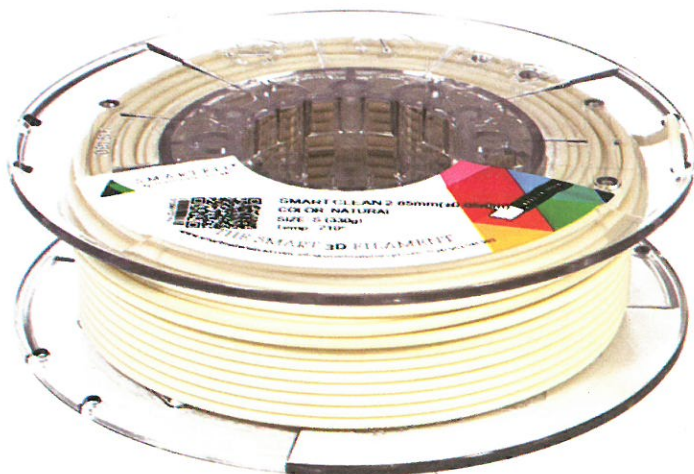


3,3 kg

5,6 kg

8 kg

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.



Reciclable  
Recyclable  
Recyclable



SMARTFIL  
by smart materials 3D

# SMART STICK

**Smart Stick:** Está especialmente indicado para el uso con Smartfil PP (Polipropileno). A causa de la naturaleza química del polipropileno, se hace realmente complicado su uso para impresión 3D, debido a la incompatibilidad de este material con la mayoría de materiales existentes, ocasionando que la pieza no se adhiera a la superficie.

Para ello Smart Stick actúa de interfase entre el material y la base consiguiendo una gran adherencia. Además, Smart Stick es un fijador muy polivalente, siendo compatible con la mayoría de materiales existentes en el mercado ABS, HIPS, PLA, PETG, PP, PA...

Tiene las siguientes ventajas:

- Gran adherencia entre la base y la pieza impresa
- Especialmente indicado para el PP
- Compatible para la mayoría de materiales
- Indicado para piezas de gran tamaño
- Fácil aplicación.



**Smart Stick:** Is specially indicated to use with Smartfil PP (Polypropylene), due to the chemical nature of polypropylene, its use for 3D printing is really complicated due to the incompatibility of this material with most existing materials causing the piece not to adhere to the printing Surface, for this, Smart Stick acts like an interphase between the material and the base obtaining this way great adherence.

In addition, Smart Stick is a very versatile fixer and it is compatible with most existing materials in the market ABS, HIPS, PLA, PETG, PP, PA ...

It has the following advantages:

- Great adhesion between the printing base and the printed piece.
- Especially indicated for PP.
- Compatible for most materials.
- Suitable for large pieces.
- Easy application



**Smart Stick:** Est spécialement indiqué pour l'usage avec Smartfil PP (Polypropylène), dû à la nature chimique du polypropylène son usage devient réellement compliqué pour impression 3D au contraire, grâce à l'incompatibilité de ce matériel avec la majorité de matériaux existants en occasionnant de cette forme que la pièce ne se colle pas à la surface, pour cela Smart Stick joue le rôle d'une interface entre le matériel et la base en obtenant de cette forme une grande adhérence.

De plus, Smart Stick est un fixateur très polyvalent, en étant compatible avec la majorité de matériaux existants sur le marché UN ABS, HIPS, PLA, PETG, PP, PA...

Il possède les avantages suivants:

- Une Grande adhérence entre la base et la pièce imprimée.
- Spécialement indiqué pour le PP.
- Compatible avec la majorité de matériaux
- Indiqué pour des pièces de grande taille.
- Une application facile.



SMARTFIL  
by smart materials 3D

# PACKAGING

**SMARTFIL BAG:** Bolsa multicapa con una película especial con barrera EVOH, cierre zip hermético y un fondo transparente para que puedas ver el color de la bobina.

Está diseñada para proteger un 280% más contra la humedad y un 2600% más de efecto barrera ante los gases que una bolsa de vacío normal.

Además, es un envase eco-friendly, reciclable y reutilizable, de modo que puedes guardar y proteger una misma bobina de filamento varias veces.

**SMARTFIL BAG:** It is a special zip-lock multilayered bag with a special EVOH barrier film and a transparent base that let you see the colour of the filament

It is designed to protect our filaments 280% more against humidity and 2600% more against atmosphere gases than ordinary vacuum bags.

Besides, it is an eco-friendly packaging, recyclable and reusable so you can save and protect your filament inside as many times as you wish.

**SMARTFIL BAG:** Il s'agit d'un sac multicouche avec un film spécial avec barrière EVOH, fermeture zip hermétique et un fond transparent pour permettre de voir la couleur de la bobine.

Elle est dessinée pour protéger encore 280% de plus contre l'humidité et encore 2600% d'effectivité pour faire face aux gaz qu'un sac sous vide normal.

En plus, il s'agit d'un récipient éco-friendly, recyclable et réutilisable, de manière à vous permettre de garder et protéger une même bobine de filamento plusieurs fois.



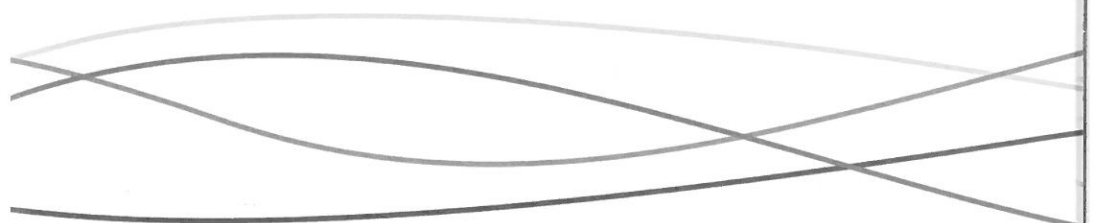






**INNOVATEFIL<sup>®</sup>**

*by* smart materials 3D





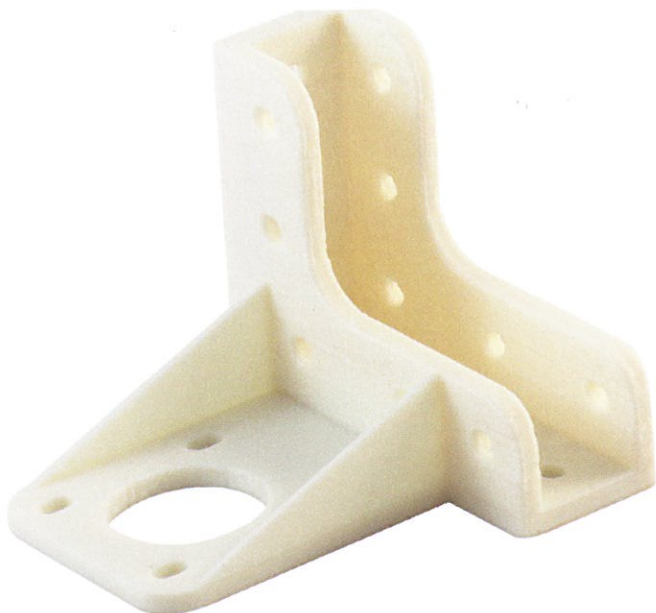
**INNOVATEFIL®**  
*by smart materials 3D*

# PA HT

**INNOVATEFIL PA HT:** Innovatefil PA HT es un filamento con base poliamida con una gran resistencia mecánica y tenacidad y un excelente rendimiento a las altas temperaturas especialmente indicado para aplicaciones industriales y para piezas que van a tener un uso final, como pueden ser rodamientos o engranajes.

**INNOVATEFIL PA HT:** Innovatefil PAHT is a polyamide-based filament with great mechanical resistance and toughness and excellent performance at high temperatures, especially indicated for industrial applications and for pieces that will have an end use, such as bearings or gears.

**INNOVATEFIL PA HT:** Innovatefil PA HT est un filament à base de polyamide avec une grande résistance mécanique, ténacité et d'excellentes performances à haute température, particulièrement indiqué pour les applications industrielles et pour les pièces qui auront une utilisation finale, comme les roulements ou les engrenages.



**DIAMETERS**

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

**PRINTING TEMPERATURE**

255-280°C

**Close Chamber Temperature**

>50°C

**Sizes**

M 750g

**Color**

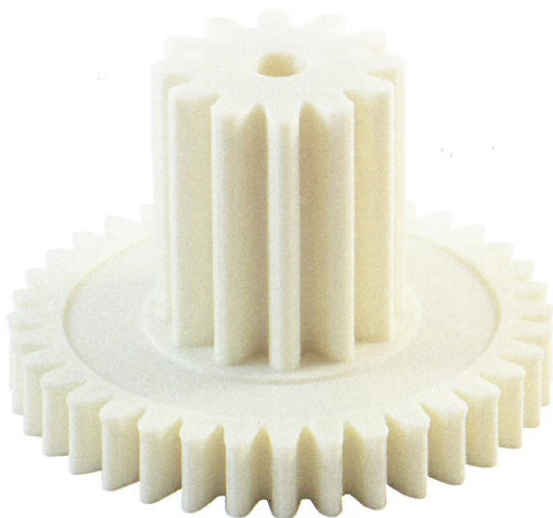
Natural



MOISTURE PROTECT



EXTRUDER MAINTENANCE





**INNOVATEFIL®**  
by smart materials 3D

# PEEK

**INNOVATEFIL PEEK:** Es un filamento termoplástico que ofrece una combinación única de altas propiedades mecánicas, resistencia a la temperatura y excelente resistencia química. Está indicado en aplicaciones que requieren mayor resistencia y rigidez, y ductilidad. Es químicamente resistente a ambientes agresivos y adecuado para esterilización para aplicaciones médicas y de contacto con alimentos. Posee muy buena resistencia a los rayos UV y a las condiciones externas por lo que está recomendado para su uso en el exterior.

**INNOVATEFIL PEEK:** Is thermoplastic that offers a unique combination of high mechanical properties, temperature resistance and excellent chemical resistance. It is indicated for applications that need resistance and rigidity, as well as ductility. It is chemically resistant to aggressive environments and suitable for sterilization for medical and food contact applications. It has very good resistance to UV rays and external conditions, which is why it is recommended for outdoor use.

**INNOVATEFIL PEEK:** Est le fil ctilité. Il est chimiquement résistant aux climats agressifs et approprié à une stérilisation pour des applications médicales et d'un contact avec des aliments. Il possède une très bonne résistance aux rayons UV et aux conditions externs c'est pourquoi il est recommandé pour son usage dans l'extérieur.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

## PRINTING TEMPERATURE

370-420°C

## Close Chamber Temperature

>120°C

## Sizes

S 400g

## Color

Natural



MOISTURE PROTECT



SUITABLE DEVICE



CONTROL TEMPERATURE



EXTRUDER MAINTENANCE





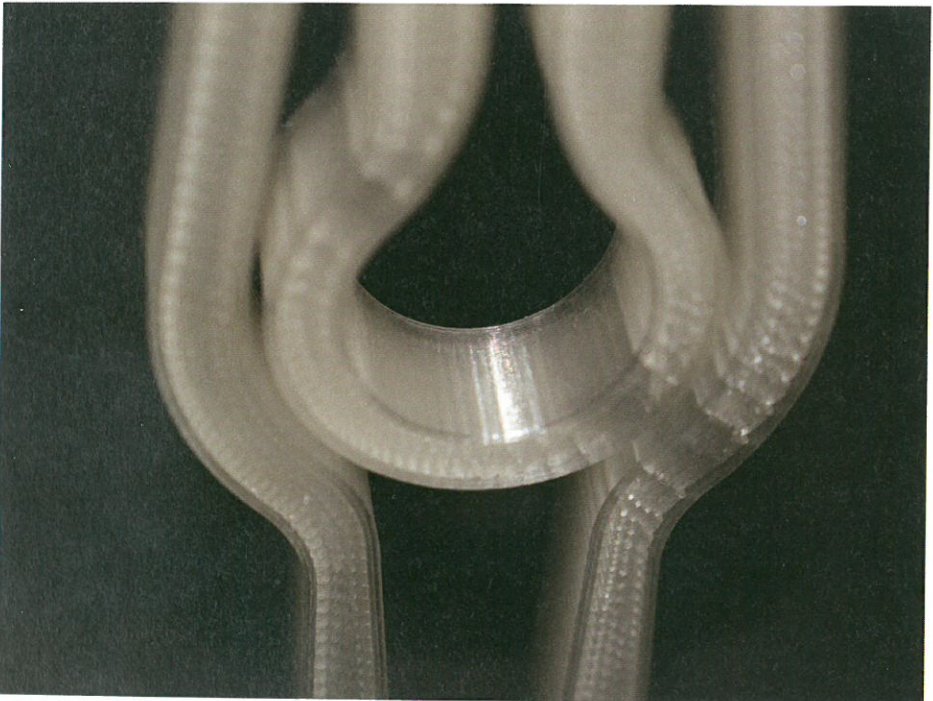
**INNOVATEFIL®**  
*by smart materials 3D*

## TPU HARDNESS+

**INNOVATEFIL TPU HARDNESS+:** Es un termoplástico poliuretano que combina dureza elasticidad y resistencia mecánica, manteniendo así todas las ventajas de este elastómero permitiéndonos realizar piezas totalmente rígidas.

**INNOVATEFIL TPU HARDNESS+:** Is a thermoplastic polyurethane that combines hardness, elasticity and mechanical strength, so it maintains all the advantages of this elastomer, in order that we can make completely rigid parts.

**INNOVATEFIL TPU HARDNESS+:** Est un polyuréthane thermoplastique de grande dureté, donc il préserve tous les avantages de cet élastomère en nous permettant de réaliser des pièces complètement rigides.



**DIAMETERS**

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )  
2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

**PRINTING TEMPERATURE**

210-230°C

**Bed Temperature**

80-100°C

**Sizes**

M 750g

**Color**

Natural



MOISTURE PROTECT



EXTRUDER MAINTENANCE







**INNOVATEFIL®**  
*by smart materials 3D*

# COPOLYESTER TEMPERATURE+

**INNOVATEFIL COPOLYESTER TEMPERATURE+:** Es un copoliéster amorfo con gran resistencia a la temperatura. Gracias a su alta temperatura de transición vítrea y a su naturaleza amorfa, puedes realizar piezas de cualquier tamaño sin preocuparte de las contracciones.

**INNOVATEFIL COPOLYESTER TEMPERATURE+:** Is an amorphous co-polyester with high temperature resistance. Thanks to its high glass transition temperature and its amorphous nature, it allows you to make very large pieces without worrying about contractions.

**INNOVATEFIL COPOLYESTER TEMPERATURE+:** Est un co-polyester amorphe avec une grande résistance à la température. Grâce à sa température très élevée de transition vitrée et à sa nature amorphe, il permet de réaliser des pièces de grand volume sans devoir se préoccuper par les contractions



**DIAMETERS**

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.03$ )



**PRINTING TEMPERATURE**

260-280°C

**Bed Temperature**

90-110°C

**Sizes**

M 750g

**Color**

Natural



SUITABLE DEVICE



EXTRUDER MAINTENANCE



MOISTURE PROTECT





**INNOVATEFIL®**  
*by smart materials 3D*

## POLYCARBONATE

**INNOVATEFIL POLYCARBONATE:** Es un termoplástico con una resistencia al impacto muy alta y una con gran rigidez. Además dispone de una elevada resistencia a la deformación térmica y muy buena estabilidad dimensional.

**INNOVATEFIL POLYCARBONATE:** It is a thermoplastic with high impact resistance and great stiffness. It also has high resistance to thermal deformation and very good dimensional stability.

**INNOVATEFIL POLYCARBONATE:** Est un filament thermoplastique avec une résistance à l'impact très élevée et avec une grande rigidité. De plus, il dispose d'une résistance élevée à la déformation thermique et une très bonne stabilité dimensionnelle



**DIAMETERS**

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

**PRINTING TEMPERATURE**

250-270°C

**Bed Temperature**

90-110°C

**Sizes**

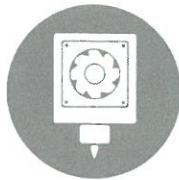
M 750g

**Color**

Natural



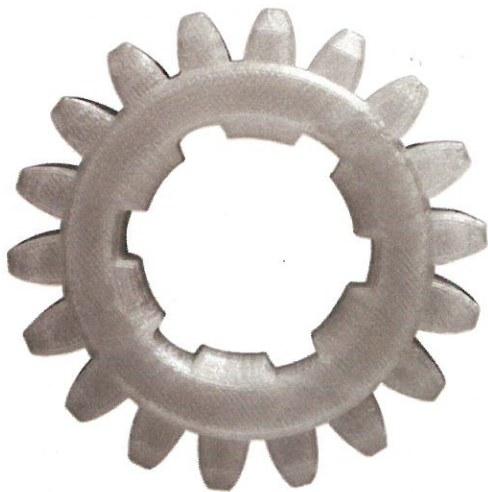
SUITABLE DEVICE



EXTRUDER MAINTENANCE



MOISTURE PROTECT





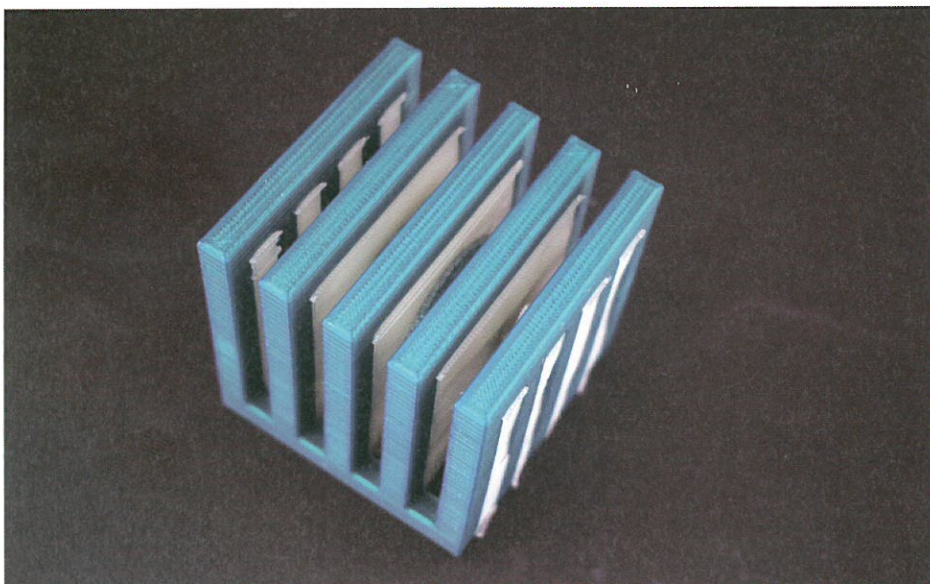
**INNOVATEFIL**®  
*by smart materials 3D*

# HYDROSOLUBLE

**INNOVATEFIL HYDROSOLUBLE:** Es un filamento de soporte soluble en agua adecuado para impresoras 3D con multicabezal. Compatible con un amplio abanico de materiales para impresión 3D y con una gran facilidad de impresión, te permite fabricar piezas con geometrías complicadas y usarlo como soporte en sitios completamente inaccesibles para su posterior retirada.

**INNOVATEFIL HYDROSOLUBLE:** Is a water-soluble support filament suitable for multi-head 3D printers. It is compatible with a wide range of materials for 3D printing and it is easy to print, allowing you to make pieces with complicated geometries and it can be used as support in completely inaccessible places for later removal.

**INNOVATEFIL HYDROSOLUBLE:** Est un filament de support soluble en eau approprié aux imprimantes 3D avec multitêtes. Compatible avec une ample éventail de matériaux pour impression 3D et avec une grande facilité d'impression, il permet de fabriquer des pièces avec des géométries compliquées ainsi que l'utiliser comme support dans des endroits complètement inaccessibles pour sa postérieure retirée.



**DIAMETERS**

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

**PRINTING TEMPERATURE**

190-220°C

**Bed Temperature**

80-100°C

**Sizes**

S 400g

**Color**

Natural



MOISTURE PROTECT



BIODEGRADABLE



CONTROL TEMPERATURE



EXTRUDER MAINTENANCE





**INNOVATEFIL®**  
*by* smart materials 3D

PA CF

**INNOVATEFIL POLIAMIDA CON FIBRA DE CARBONO:** es un filamento con una gran resistencia mecánica y un excelente rendimiento a altas temperaturas. La combinación de mezcla de poliamidas y fibra de carbono permite imprimir objetos de gran tamaño sin deformaciones. Este filamento está especialmente indicado para un usuario profesional que requieran un plus de calidad en sus impresiones y está principalmente destinado a piezas que van a tener un uso final o directo.

**INNOVATEFIL POLYAMIDE WITH CARBON FIBER:** is a filament with a high mechanical strength and excellent performance at high temperatures. The combination of polyamide and carbon fiber allows large objects to be printed without deformation. This filament is especially indicated for a professional user who require a plus of quality in the printing pieces and they are required to be fit for end use.

**INNOVATEFIL POLYAMIDE AVEC FIBRE DE CARBONE:** c'est un filament avec une grande résistance mécanique et d'excellentes performances à hautes températures. La combinaison de polyamide et de fibres de carbone permet d'imprimer de grands objets sans déformations. Ce filament est particulièrement indiqué pour un utilisateur professionnel qui exige un plus de qualité dans ses impressions et qui est principalement destiné aux pièces pour une utilisation finale.



**DIAMETERS**

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

**PRINTING TEMPERATURE**

240-260°C

**Bed Temperature**

>60°C

**Sizes**

M 500g

L 2000g

**Color**

Natural



HARDENED STEEL NOZZLE



EXTRUDER MAINTENANCE



MOISTURE PROTECT







**INNOVATEFIL®**  
*by smart materials 3D*

# PET CF

**INNOVATEFIL PET CON FIBRA DE CARBONO:** es un filamento con base PET que incorpora fibra de carbono. Gracias a esta unión mantenemos las grandes cualidades del PET y se aumentan sus propiedades mecánicas y térmicas. La estabilidad y facilidad de impresión permiten conseguir piezas con un acabado destacable.

**INNOVATEFIL PET WITH CARBON FIBER:** is a filament PET-based that incorporates carbon fiber. Thanks to this, we maintain the great qualities of PET and increase its mechanical and thermal properties. Stability and the ease of printing makes this material fantastic to print working pieces with great finish.

**INNOVATEFIL PET AVEC FIBRE DE CARBONE:** c'est un filament à base de PET qui incorpore de la fibre de carbone. Grâce à cette union, nous maintenons les grandes qualités du PET et nous améliorons ses propriétés mécaniques et thermiques. La stabilité et la facilité d'impression permettent de réaliser des pièces avec une finition remarquable.



## DIAMETERS

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

2.85 mm ( $\pm 0.05$ )

## PRINTING TEMPERATURE

260-280°C

## Bed Temperature

90-110°C

## Sizes

M 500g

## Color

Natural



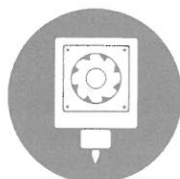
MOISTURE PROTECT



SUITABLE DEVICE



HARDENED STEEL NOZZLE



EXTRUDER MAINTENANCE





**INNOVATEFIL®**  
*by smart materials 3D*

# PEI

**INNOVATEFIL PEI:** es un filamento fabricado con resina ULTEM™ 9085. Debido a su alta temperatura de transición vítrea, ofrece excelentes propiedades a temperaturas elevadas. Este polímero de alto rendimiento ofrece gran resistencia térmica y mecánica, excelente estabilidad dimensional y una muy buena resistencia a una amplia gama de productos químicos.

**INNOVATEFIL PEI:** is a filament made of ULTEM™ 9085 resin. Due to its high glass transition temperature, it offers excellent properties at very high temperatures. This high-performance polymer offers great thermal and mechanical resistance. An excellent dimensional stability and a very good resistance to a wide range of chemical products.

**INNOVATEFIL PEI:** c'est un filament en résine ULTEM™ 9085. En raison de sa température de transition vitreuse élevée, il offre d'excellentes propriétés aux températures élevées. Ce polymère haute performance offre une grande résistance thermique et mécanique, une excellente stabilité dimensionnelle et une très bonne résistance à une large gamme de produits chimiques.



**DIAMETERS**

1.75 mm ( $\pm 0.03$ )

**PRINTING TEMPERATURE**

350-380°C

**Bed Temperature**

140-160°C

**Close Chamber Temperature**

>120°C

**Sizes**

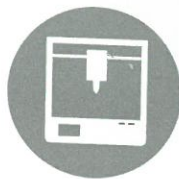
S 400g

**Color**

Natural



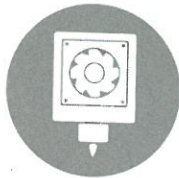
MOISTURE PROTECT



SUITABLE DEVICE



ANNEALING PROCESS



EXTRUDER MAINTENANCE





INNOVATEFIL®  
by smart materials 3D

# PACKAGING

**PACKAGING:** Somos conscientes de la importancia de proteger el producto INNOVATEFIL frente a los agentes externos. Por ello, hemos puesto especial cuidado en crear un packaging adecuado y basado en la última tecnología para conseguirlo.

El filamento INNOVATEFIL está recubierto por una bolsa de vacío multicapa, con certificado Food Approval y termosellable. La alta barrera de protección está basada en las multicapas de PET, Aluminio y Polietileno. Para conseguir una mayor protección frente a la humedad, dentro de la bolsa de vacío podemos encontrar una bolsita de 10 gr de desecante molecular vidriado de alta absorción con tamaño de poro de 3 ångström.





 **galink**<sup>®</sup>  
[www.galink.es](http://www.galink.es)  
982 265 044

