



SMARTFIL[®]
by smart materials 3D

PLA

SMARTFIL[®]

SMARTFIL PLA: Es un filamento biodegradable y para todas las impresoras, con el que podremos imprimir con facilidad, ya que no tiene contracciones permitiendo, de esta forma, fabricar piezas de grandes dimensiones. Con nuestro filamento de Pla se puede 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.

**SMART THE
REVOLUTION**

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (±0.03)

2.85 mm (±0.05)

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

210°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

0-60°C

Formatos

Sizes **S 330g ***

Formats **M 750g**

L 1000g

*Sólo disponible en 1.75mm.

*Only available in 1.75mm.

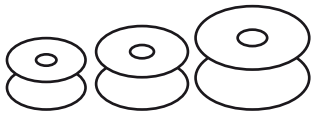
*Disponible uniquement en 1.75mm.

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 8 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Reciclable
Recyclable
Recyclable



Apto para contacto con alimentos
Food Approved
Aliments approuvés



Biocompostable
Biocompostable
Biocompostables



Natural
M L



Ivory White
S M L



True Black
S M L



Orinoco
S M L



Sunset
S M L



Coral
M L



Ruby
S M L



Mahogany
M L



Chloropyll
S M L



Emerald
M L



Jade
M L



Shaphire
S M L



Cobalt
M L



Wisteria
S M L



Aubergine
M L



Hilier Lake
M L



Antracite
S M L



Gold
M L



Silver
M L



Mix
S M L



Neo Yellow
S M



Neo Pink
S M

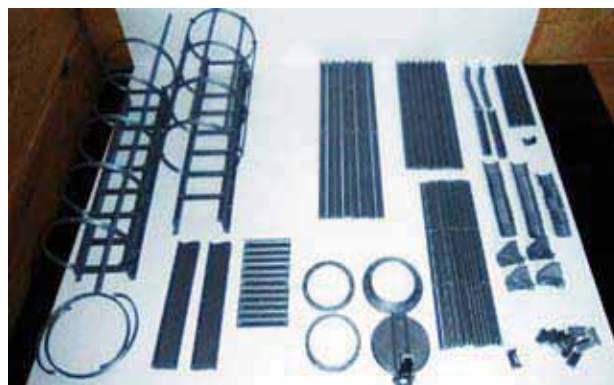


SmartGlow
S M

Estos colores sólo están disponibles en formato S, con diámetro 1.75mm y en formato M, con diámetro 2.85mm. Podrán ser fabricados en otros tamaños bajo pedido.

This colorus are only available in size S, in 1.75mm and size M, in 2.85mm. Other sizes can be made under order.

Ces couleurs ne sont disponibles qu'en format S avec 1,75mm de diamètre et le format M avec 2,85mm diamètre. Ils peuvent être fabriqués dans d'autres dimensions sur demande.



ABS

SMARTFIL[®]

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 plástico 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 plastique 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 plastique utilisé dans la fabrication d'objets ménagers, dans des applications sanitaires, et dans l'industrie automobile.

**SMART THE
REVOLUTION**

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (±0.03)

2.85 mm (±0.03)

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

240°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

80-100°C

Formatos

Sizes **M 750g**

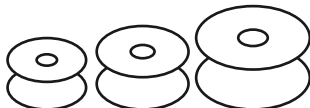
Formats **L 1000g**

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 7 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Natural
M L



Ivory White
M L



True Black
M L



Orinoco
M L



Sunset
M L



Coral
M L



Ruby
M L



Mahogany
M L



Chlorophyll
M L



Emerald
M L



Jade
M L



Shaphire
M L



Cobalt
M L



Wisteria
M L



Aubergine
M L



Hilier Lake
M L



Antracite
M L



Gold
M L



Silver
M L



Mix
M L



Reciclable
Recyclable
Recyclable



Apto para contacto con alimentos

Food Approved
Aliments approuvés




HIPS

SMARTFIL[®]

SMARTFIL HIPS: Es un poliestireno y su formulación está modificada para ser mas 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.



**SMART THE
REVOLUTION**

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (±0.03)

2.85 mm (±0.03)



Natural

L



True Black

L

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

240°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

80-100°C

Formatos

Sizes **M 750g**

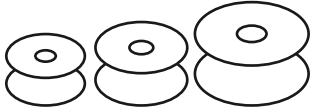
Formats

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 7 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Reciclable
Recyclable
Recyclable



Apto para contacto con alimentos

Food Approved
Aliments approuvés



FLEX

SMARTFIL[®]

SMARTFIL FLEX: Es un filamento flexible a base de poliuretano 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..

***SMART THE
REVOLUTION***

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (+0.03)

2.85 mm (+0.05)

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

230°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

0-60°C

Formatos

Sizes **S 330g ***

Formats **M 750g**

*Sólo disponible en 1.75mm.

*Only available in 1.75mm.

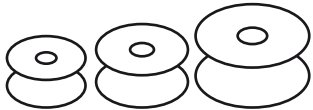
*Disponible uniquement en 1.75mm.

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 8 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Reciclable
Recyclable
Recyclable



Ivory White
S M



True Black
S M



Orinoco
S M



Rubi
S M



Caribbean
S M



Saphire
S M



Mix
S M



Vestidos elásticos para

Moises Nieto,

Pasarela Cibeles 2016.

Bolso elástico

Comme des Machines

2016



ABS HI

SMARTFIL®

SMARTFIL ABS H.I.: Nuestro filamento de abs Alto Impacto (High Impact) esta modificad para aumentar su resistencia al impacto. Tiene un excelente acabado y su comportamiento es muy estable frente a piezas de grandes dimensiones. Es ideal para piezas de automoción, cascos protectores, diseño de calzado, juguetes, etc.

SMARTFIL ABS H.I.: Our high impact ABS is modified to increase its resistance to impact. It has an excellent finish and Its behavior is very stable against very large pieces. It is very recommendable for automotive parts, protective helmets, industrial pieces, etc...
nsmission artificielle de la lumière.

SMARTFIL ABS H.I.: Notre filament d'abs Fort Impact (High Impact) a une plus grande résistance à l'impact et il est très facile d'imprimer. Il provoque à peine des contractions dans de grandes pièces. Il est utilisé dans des pièces d'automobile, des casques antichocs, la conception de chaussures, des jouets, etc..

**SMART THE
REVOLUTION**

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponible

1.75 mm (±0.03)

2.85 mm (±0.03)

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

240°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

80-100°C

Formatos

Sizes **M 750g**

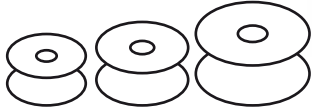
Formats

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 7 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.
Ces formats sont fabriqués à la demande.
Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Natural
M



PLA 3D850 SMARTFIL®

SMARTFIL PLA 3D850: Es un filamento de PLA especialmente diseñado para impresión 3D por Nature Works, es biodegradable y con una contracción térmica muy baja. Ideal para impresiones que requieran alta resolución donde los detalles sean muy pequeños. 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 mas alta que un PLA estándar.

SMARTFIL PLA 3D 850: A PLA filament specially designed for 3D printing by Nature Works that is biodegradable and with low thermal contraction. Ideal for prints that require high resolution where the details are very small. 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 3D 850: 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.

**SMART THE
REVOLUTION**

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (± 0.03)

2.85 mm (± 0.03)



Natural
M



True Black
M

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

210°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

0-60°C

Formatos

Sizes **M 750gr**

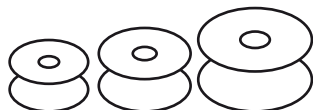
Formats

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL

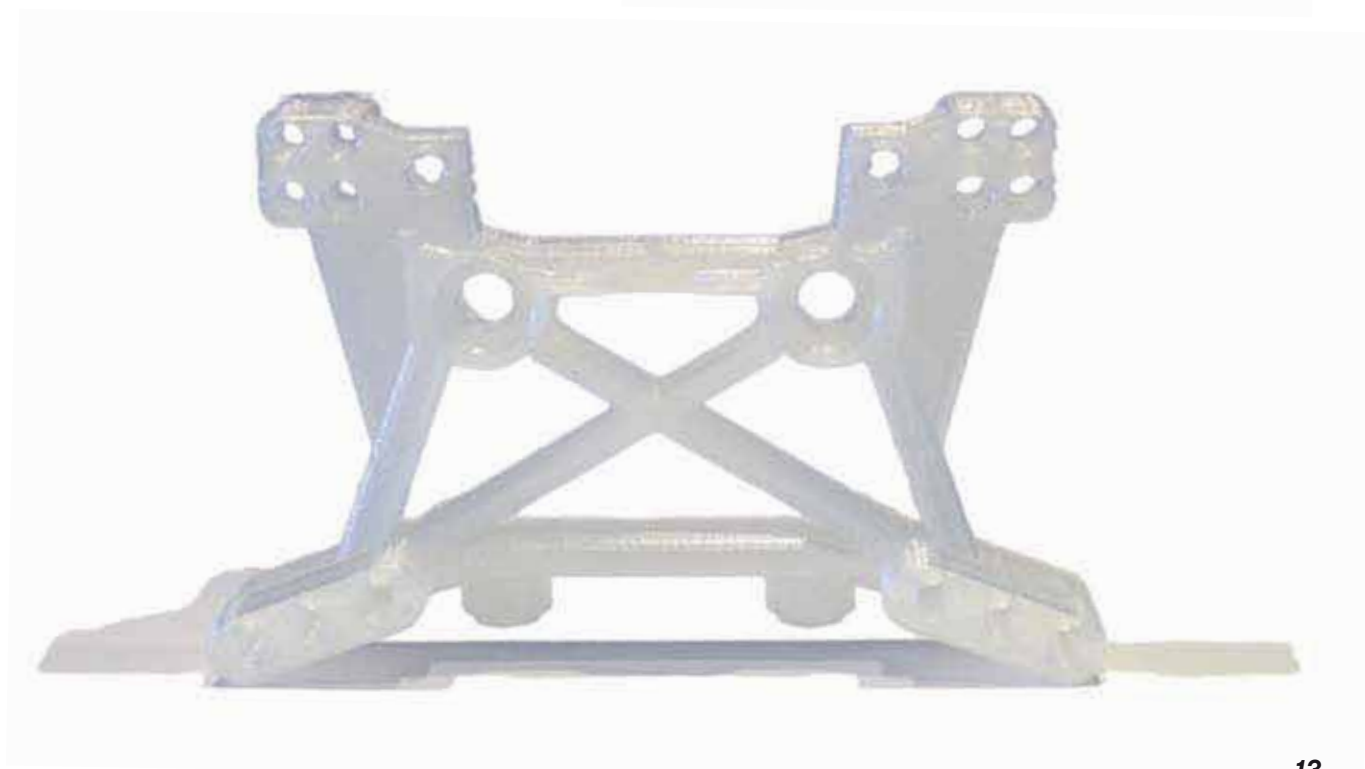


3,3 Kg 5,6 Kg 8 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.




PETG

SMARTFIL[®]

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.



**SMART THE
REVOLUTION**

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (± 0.03)

2.85 mm (± 0.03)



Natural
M



True Black
M

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

240°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

0-60°C

Formatos

Sizes **M 750g**

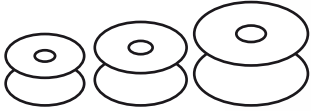
Formats

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL

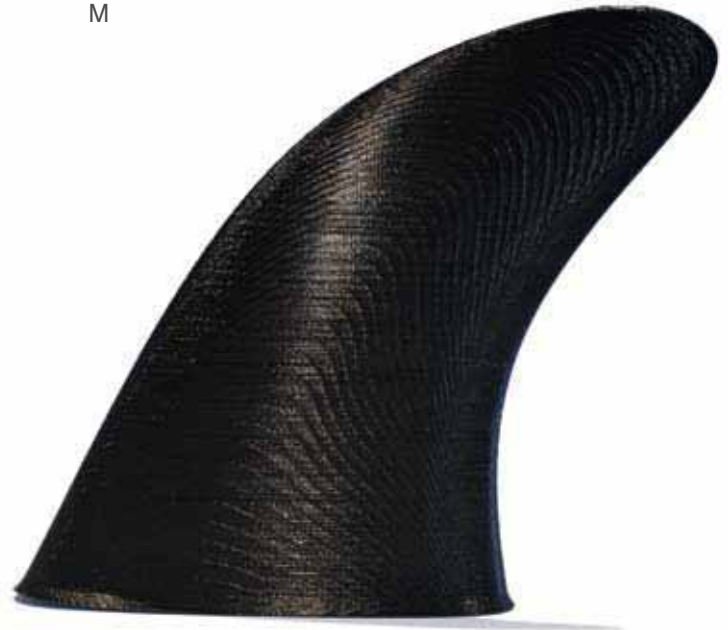


3,3 Kg 5,6 Kg 7 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.



ABS F.P.

SMARTFIL®

ABS FIREPROOF Nuestro filamento de abs Fire Proof, 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, Raspery Pi, etc.

SMARTFIL ABS FIREPROOF: 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 FIREPROOF: 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 ou de Raspery Pi.

**SMART THE
REVOLUTION**

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (±0.03)

2.85 mm (±0.05)

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

220°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

80-100°C

Formatos

Sizes **M 750g**

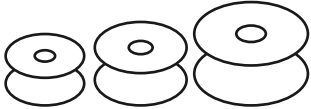
Formats

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 7 Kg

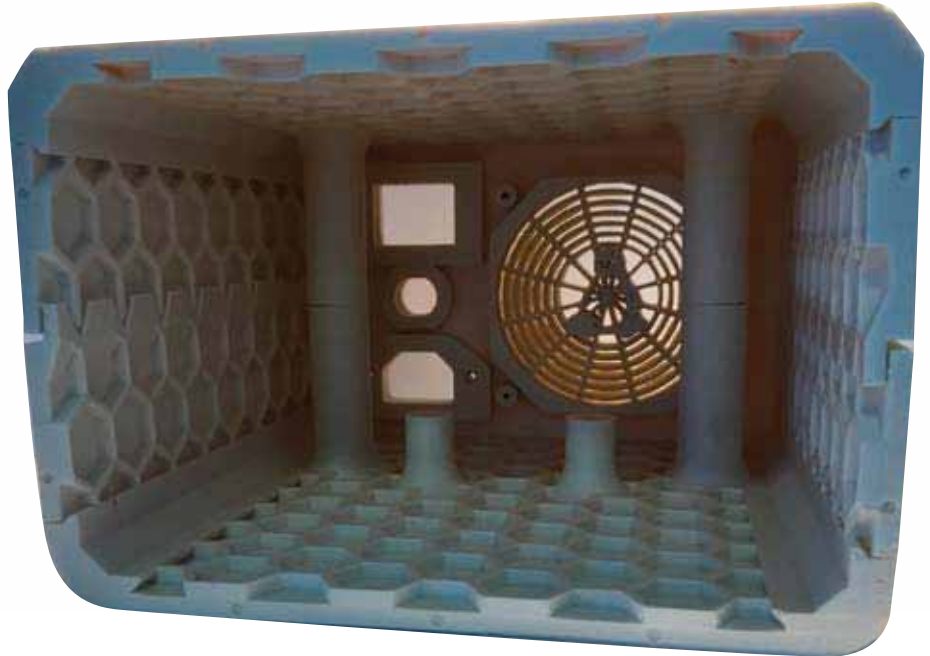
Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Natural
M



Reciclable
Recyclable
Recyclable



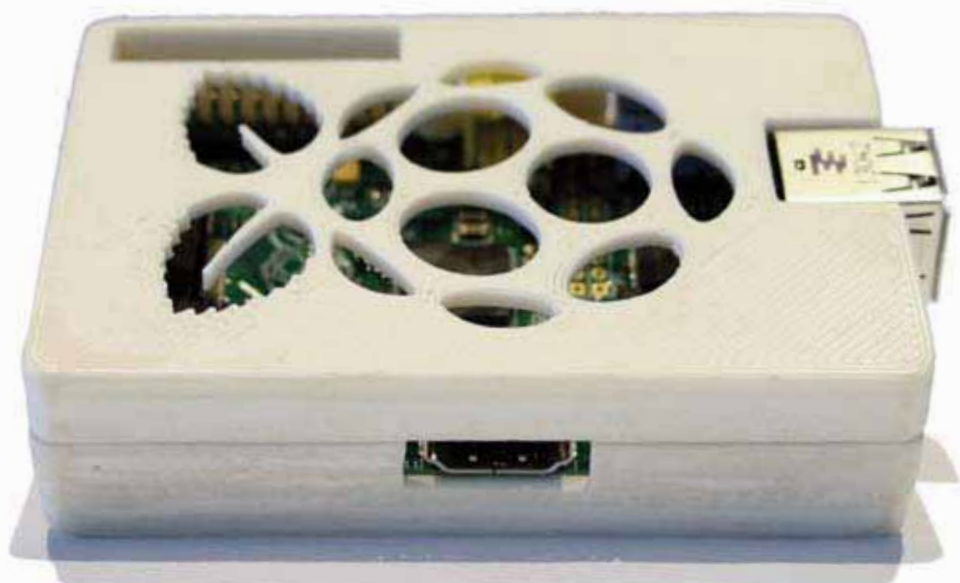
Apto para contacto con alimentos

Food Approved
Aliments approuvés



Ignífugo

Fire proof
Épreuve du feu



PP

SMARTFIL[®]

SMARTFIL PP: El filamento de polipropileno es muy versátil por sus propiedades. Posee buenas características organolépticas, es decir, no transmite sabor ni olor. Tiene muy buena barrera al vapor, transparencia y buena resistencia a los agentes químicos. Su densidad de 0,90 g/cm³, por lo que flota en el agua. 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: Our filament has low contraction, which makes printing much easier. Its finish is almost transparent which 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. It has been designed to have low contractions.

SMARTFIL PP: Le filament de polypropylène est très polyvalent et il est possible d'être imprimé à la majorité des imprimantes. Il possède de bonnes propriétés organoleptiques c'est-à-dire, il ne transmet pas de goût ni d'odeur. 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.

**SMART THE
REVOLUTION**

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (± 0.03)

2.85 mm (± 0.05)



Natural
M



Ivory White
M



True Black
M

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

220°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

30-65°C

Formatos

Sizes **M 700g**

Formats

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL



3,3 Kg 5 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.



CLEAN

SMARTFIL[®]

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 obturaciones.

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.

***SMART THE
REVOLUTION***

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (± 0.03)

2.85 mm (± 0.05)

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

210°C

Cama Caliente

Working temperature
Lit chaud

0°C

Formatos

Sizes **S 330g**

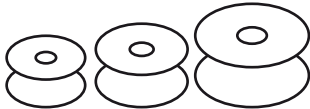
Formats

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 8 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande.
Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Reciclable
Recyclable
Recyclable

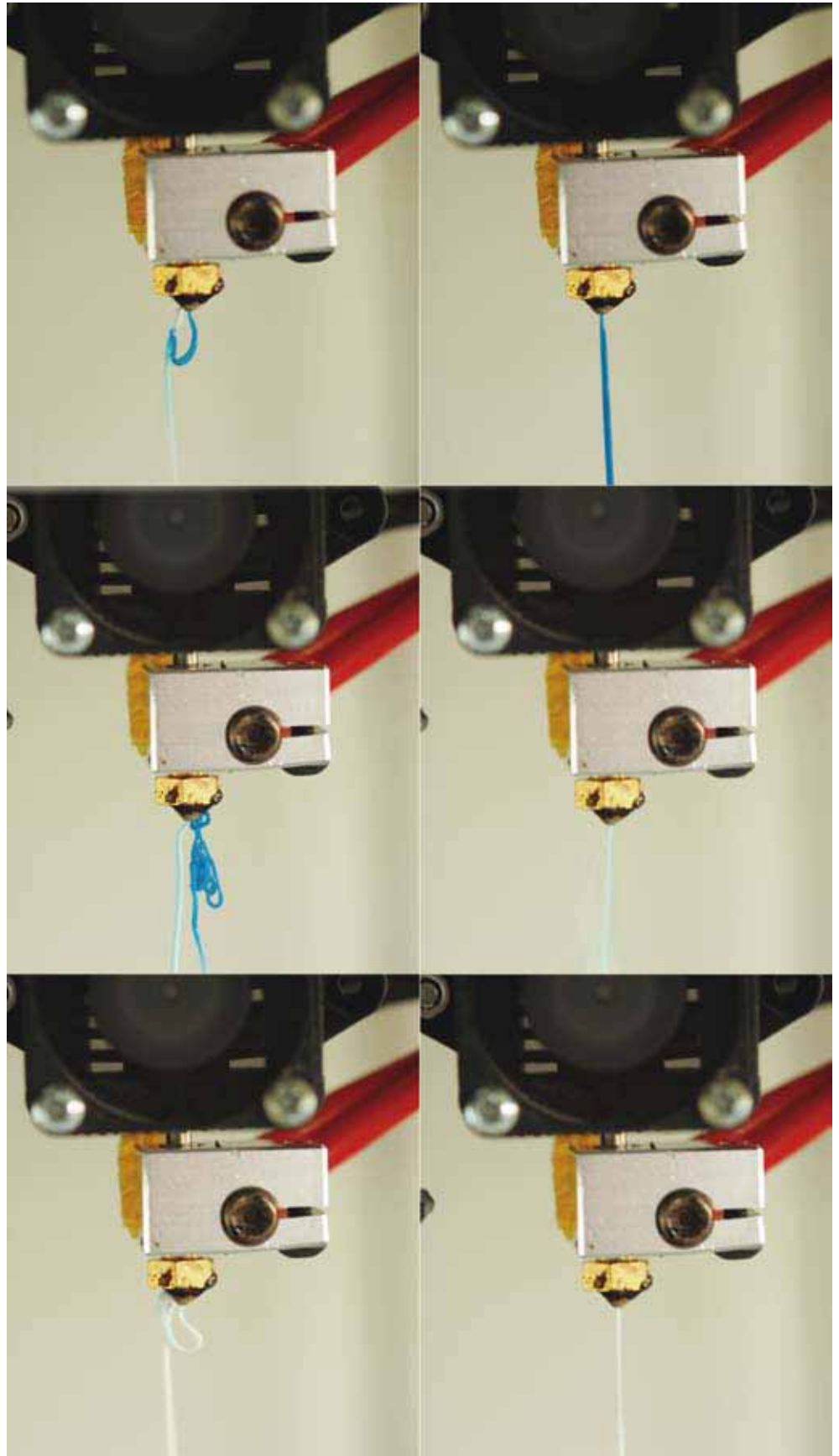


Apto para contacto con alimentos

Food Approved
Aliments approuvés



Natural
S



E.P.

SMARTFIL[®]

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.

**SMART THE
REVOLUTION**

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (± 0.03)

2.85 mm (± 0.05)



Ivory White
M



True Black
M

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

200°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

0-60°C

Formatos

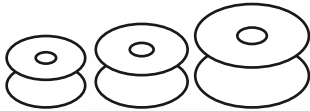
Sizes **M 750g**

Formats

Formatos Grandes

Big Sizes
Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 8 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Reciclable
Recyclable
Recyclable



Apto para contacto con alimentos

Food Approved
Aliments approuvés



SUPPORT

S M Δ R T F I L[®]

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 más rápido y su compatibilidad con un gran número 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 support est compatible avec beaucoup de matériaux, il se dissout 3 fois plus rapide avec du limonène. Il évite des contractions et s'adhière bien.

***SMART THE
REVOLUTION***

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (±0.03)

2.85 mm (±0.05)

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

220-240°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

50-100°C

Formatos

Sizes **M 750g**

Formats

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 8 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Natural
M



Reciclable
Recyclable
Recyclable



Apto para contacto con alimentos

Food Approved
Aliments approuvés



NYLSTRONG SMARTFIL[®]

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.

***SMART THE
REVOLUTION***

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (±0.03)

2.85 mm (±0.05)

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

250°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

90-110°C

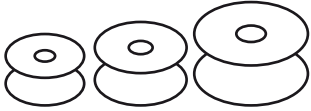
Formatos

Sizes **M 750g**
Formats

Formatos Grandes

Big Sizes
Les grands formats

XL XXL XXXL



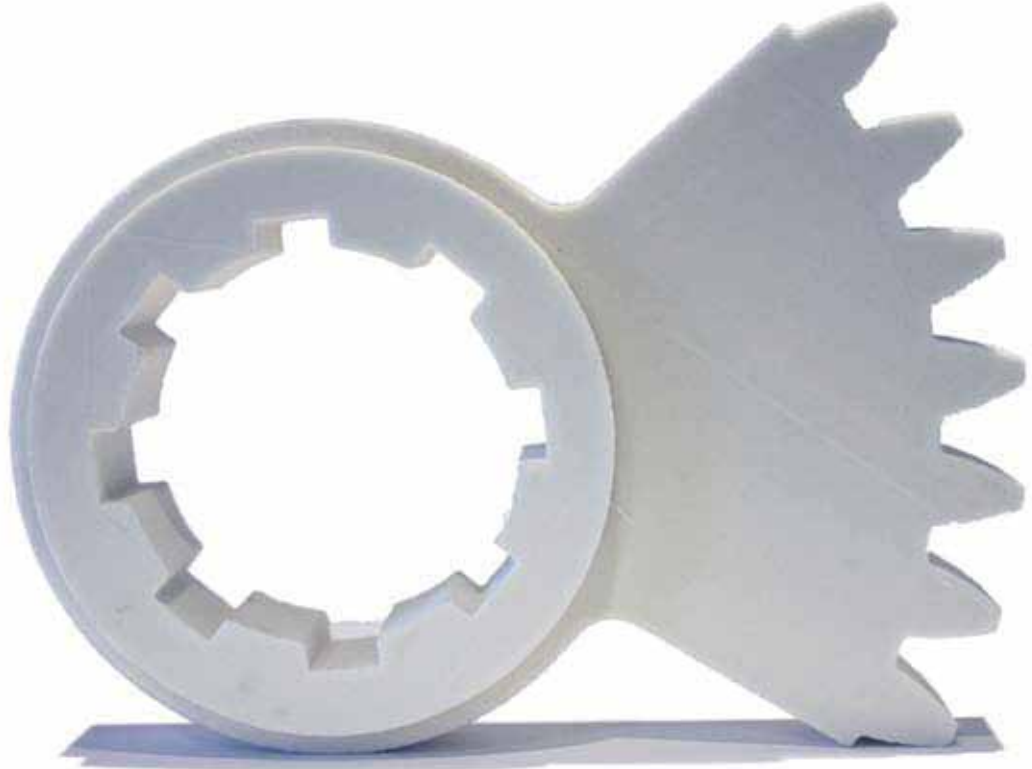
3,3 Kg 5,6 Kg 8 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.
Ces formats sont fabriqués à la demande.
Délai de livraison 1 et 5 semaines.



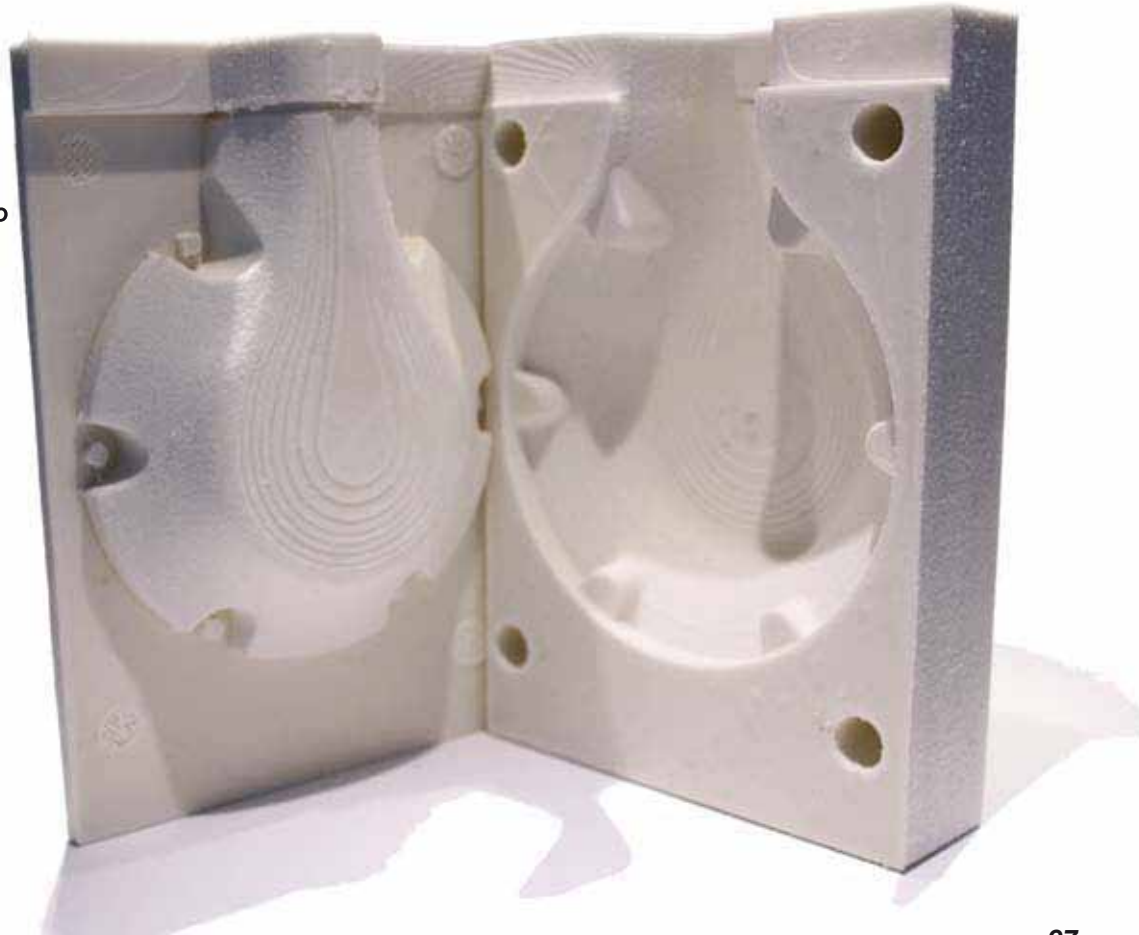
Natural
M



Reciclable
Recyclable
Recyclable



Apto para contacto con alimentos
Food Approved
Aliments approuvés



MEDICAL

SMARTFIL®

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 derme pendant une durée déterminée.

**SMART THE
REVOLUTION**

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (± 0.03)

2.85 mm (± 0.05)

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

230-250°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

90°C

Formatos

Sizes **M 750g**

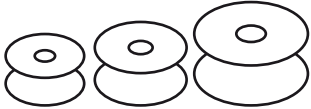
Formats

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 7 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Natural
M



Reciclable
Recyclable
Recyclable



Apto para contacto con alimentos

Food Approved
Aliments approuvés



Biocompatible
Biocompatible
Biocompatible

WOOD

SMARTFIL®

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.

Este filamento para impresión 3D presenta muchas posibilidades de diseño. Podemos generar desde réplicas escultóricas, maquetas simulando madera, piezas de diseño de habitat, mobiliario e incluso restauración, útiles de madera, etc....

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

This filament presents a lot of design possibilities, we can make from sculptural replicas, models simulating Wood, pieces of habitat design, furniture, wood utensils, etc...

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.

Ce filament pour impression 3D présente beaucoup de possibilités de conception. Nous pouvons générer des répliques sculpturales, ainsi que des maquettes en simulant du bois ou des pièces d'ameublement pour la maison, des meubles et même la restauration, utiles d'un bois, etc.



Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (± 0.03)

2.85 mm (± 0.05)

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

200-250°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

0-60°C

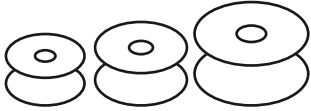
Formatos

Sizes **M 750g**
Formats

Formatos Grandes

Big Sizes
Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 7 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

This sizes are made under order. Delivered term between 1 and 5 weeks.
Ces formats sont fabriqués à la demande.
Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Reciclable
Recyclable
Recyclable



Walnut
M



Cedar
M



Ebony
M



Bamboo
M



BOUN

S M Δ R T F I L[®]

SMARTFIL BOUND: Es un filamento desarrollado en Smart Materials con unas prestaciones mecánicas similares a un polipropileno, gracias a su flexibilidad se pueden desarrollar piezas semi-rígidas muy resistentes al impacto, podemos obtener piezas con un acabado excepcional y con un tacto suave muy agradable que no te recordará al plástico.

Es un material compatible con la mayoría de impresoras en el mercado debido a que no necesita tener una base calefactada, además Smartfil Boun es un material sin contracciones o warping por lo que puedes hacer piezas de cualquier tamaño.

SMARTFIL BOUND: This a 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 compatible with most printers in the market because it does not need to have a heated base, in addition Smartfil Boun is a material without contractions or warping so you can make pieces of any size.

SMARTFIL BOUND: c'est un 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.

C'est un matériel compatible avec la majorité d'imprimantes sur le marché grâce à ce qu'il n'a pas besoin de plateau chauffant, de plus Smartfil Boun est un matériel sans warping parce que nous pouvons faire des pièces de n'importe quelle taille.



Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (± 0.03)

2.85 mm (± 0.05)



Natural
M

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

200-250°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

0-60°C

Formatos

Sizes **M 750g**

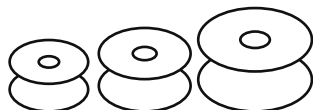
Formats

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 7 Kg

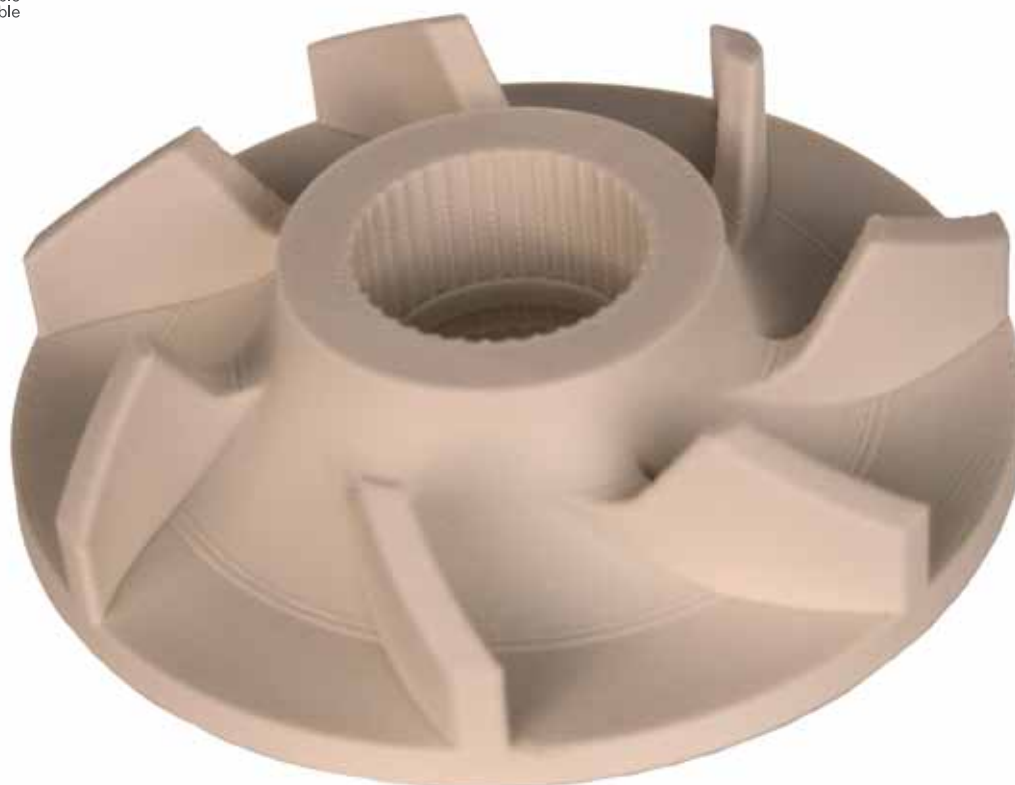
Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Reciclable
Recyclable
Recyclable



GLACE

SMARTFIL[®]

SMARTFIL GLACE: Filamento que combina los mejor de otros materiales. Gran facilidad de impresión sin warping. Propiedades mecánicas similares a el ABS, siendo superiores en su resistencia al impacto. Su mejor característica es la posibilidad de realizar un pulido químico con alcohol, lo que nos permite conseguir acabados superficiales completamente lisos al mismo tiempo que aumenta la resistencia de la pieza al conseguir una mayor fusión entre capas. Realizando un pulido con alcohol en perfiles finos, podemos conseguir piezas de alta transparencia logrando simular el cristal.

SMARTFIL GLACE: Filament that combines the best of other materials. Very easy to print without warping. Its mechanical properties are similar to ABS, its resistance to impact is higher. Its best feature, it can have a chemist polish with alcohol, which allows us to achieve a completely smooth surface finish and increase the strength of the piece to obtain a greater adhesion in between layers. By polishing with alcohol in thin profiles, we can get pieces of high transparency, managing to simulate crystal.

SMARTFIL GLACE: Ce filament combine le meilleur d'autres matériaux. Grande facilité d'impression sans warping. Dispose de quelques propriétés mécaniques similaires à l'ABS, étant même supérieur dans quelques points, comme par exemple dans sa résistance à l'impact. Sa meilleure caractéristique est la possibilité de réaliser un polissage chimique avec de l'alcool ce qui 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. 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.

**SMART THE
REVOLUTION**

Diámetros disponibles

Available diameters
Diamètres disponibles

1.75 mm (± 0.03)

2.85 mm (± 0.05)

Temperatura de Trabajo

Working temperature
Température de travail

220 \pm 15°C

Cama Caliente

Warm bed
Lit chaud

0-60°C

Formatos

Sizes **M 750g**

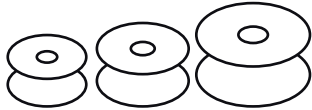
Formats

Formatos Grandes

Big Sizes

Les grands formats

XL XXL XXXL



3,3 Kg 5,6 Kg 8 Kg

Estos formatos son fabricados bajo demanda. Plazo de entrega entre 1 y 5 semanas.

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

Ces formats sont fabriqués à la demande. Délai de livraison 1 et 5 semaines.



Natural
M



Reciclable
Recyclable
Recyclable



BAG

SMARTFIL[®]

SMARTFIL BAG: Consiste en una 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 product chosen.

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.

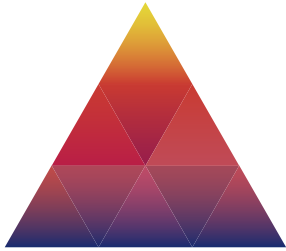
En plus, il s'agit d'un récipient éco-friendly, recyclable et réutilisable, de manière à vous permettre de garder et protéger une même une bobine de filamento plusieurs fois.





SMARTFIL[®]
by smart materials 3D

Muy Pronto Coming Soon Prochainement



INNOVATE FIL®
by smart materials 3D

InnovateFil es la nueva línea de materiales desarrollados por Smartmaterials 3D. Estos nuevos materiales son polímeros técnicos con diferentes características a los empleados tradicionalmente en Fabricación Aditiva. Son materiales complejos y necesitan un mayor desarrollo en producción. Desde nuestro departamento de I+D+i, estudiamos, testeamos y certificamos el funcionamiento de todos ellos.

These new materials are technical polymers with high thermal and mechanical performance, these are very different from those traditionally used in Additive Manufacturing. They are complex materials which need further technical development in their production and printing. From our R & D department we are studying, testing and certifying the functioning / using of all of them. Soon we will have a wide range of these materials, with the highest requirements and for a great variety of applications (aerospace, medical, automotive, etc)

InnovateFil est la nouvelle ligne de matériaux développés par Smartmaterials 3D. Ces nouveaux matériaux sont des polymères techniques avec de différentes caractéristiques aux ceux employés traditionnellement dans la Fabrication Additive. Ce sont des matériaux complexes et ils ont besoin d'un plus grand développement dans la production. Dans notre département de I+D+i, nous étudions, testons et certifions le fonctionnement de tous.

Para más información pónganse en contacto con nosotros.

For more information, please contact us.

Si vous en avez besoin de plus d'information, contactez-nous

Pol. Ind. El Retamar

C/ Tomillo 7 - Vial G

23680 Alcalá la Real (Jaén) SPAIN

+34 953 041 993

info@smartmaterials3d.com