 **FiberFlex 40D** is a w thermoplastic elastomer with a hardness of 40D in Shore scale, which may be printed at the speeds up to 45mm / s. The rubbery-like material can be extended up to 680% of its original dimensions. Moreover, it has a high impact resistance at low temperatures and is resistant to abrasion and has a very good chemical resistance. All material properties give opportunity to use it in places that require frequent bending, in gadgets as well as rubber parts of machines and joining elements.


Properties:

- 40D Shore hardness
- high impact resistance in low temperatures
- very good thermal, chemical and abrasion resistance




Details	
Diameter	1.75 mm or 2,85 mm
Diameter Tolerance	+/- 0.05 mm
Avg Roundness	+ 0.03 mm
Net Weight	0.5 kg
Printing	
Print Temperature	200 - 220°C
Bed Temperature	50 - 70°C
Closed chamber	not required
Printing Speed	< 45 mm/s
Fan	50-75%
Surface	glass, masking tape
To remove the print easier, it is recommended to heat the bed to 110°C	



 FiberFlex 40D to elastomer termoplastyczny o twardości 40D w skali Shore'a, który może być drukowany z prędkością nawet do 45mm/s. Ten gumopodobny materiał można wydłużyć nawet do 680% jego pierwotnych wymiarów. Ponadto, charakteryzuje się wysoką udarnością w niskich temperaturach, jest odporny na ścieranie oraz posiada bardzo dobrą odporność chemiczną. Wszystkie właściwości materiału umożliwiają zastosowanie go w miejscach, które wymagają częstego wyginania, gadżetach oraz jako gumowe części maszyn i elementy łączeniowe.


Właściwości:

- twardość 40D w skali Shore'a
- wysoka udarność w niskich temperaturach
- bardzo dobra odporność termiczna, chemiczna i na ścieranie

 **FiberFlex 40D** - Thermoplastisches Elastomer mit einer Härte von 40D auf der Shore-Skala, das mit einer Geschwindigkeit von bis zu 45 mm/s gedruckt werden kann. Dieses gummiartige Material kann bis zu 680% seiner ursprünglichen Abmessungen verlängert werden. Darüber hinaus zeichnet es sich durch eine hohe Schlagfestigkeit bei niedrigen Temperaturen aus, ist abriebfest und weist eine sehr gute chemische Beständigkeit auf. Alle Eigenschaften des Materials ermöglichen die Verwendung an Stellen, die häufiges Biegen erfordern, sowie bei Gadgets, Maschinenteilen aus Gummi und bei Verbindungselementen.


Eigenschaften:

- Shore-Härte: 40D
- hohe Schlagfestigkeit bei niedrigen Temperaturen
- Sehr gute thermische, chemische Beständigkeit und Abriebfestigkeit

 **FiberFlex 40D** - Élastomère thermoplastique d'une dureté Shore 40D imprimable à des vitesses jusqu'à 45 mm/s, avec un taux d'allongement à la rupture atteignant 680 %. De plus, il se caractérise par une haute résistance aux chocs à basse température, résiste à l'abrasion et présente une très bonne résistance chimique. L'ensemble de ses propriétés permettent d'utiliser ce matériau dans des endroits soumis à un pliage fréquent, pour la fabrication de gadgets ainsi que comme pièces de machine en caoutchouc et connecteurs.

Caractéristiques :

- dureté Shore 40D
- haute résistance aux chocs à basses températures
- très bonne résistance thermique, chimique et à l'abrasion

 **FiberFlex 40D** - L'elastomero termoplastico, di durezza pari a 40D Shore, può essere stampato con una velocità fino a 45mm/s. Questo materiale simile alla gomma potrà essere allungato fino al 680% delle dimensioni primarie. Inoltre, è caratterizzato da un'elevata resistenza agli urti alle basse temperature ed è resistente all'abrasione. Come se ciò non bastasse, possiede un'ottima resistenza chimica. Tutte le proprietà del materiale permettono di utilizzarlo in applicazioni caratterizzate da frequente flessione, nei gadget, nonché come elemento in gomma per macchinari ed elementi di collegamento.

Proprietà::

- durezza 40D Shore
- elevata resistenza agli urti alle basse temperature
- ottima resistenza termica, chimica e all'attrito



FiberFlex 40D - Elastómero termoplástico con una dureza de 40D en la escala de Shore, que puede imprimirse a velocidades de hasta 45 mm/s. Este material parecido al caucho puede estirarse hasta un 680 % de sus dimensiones originales. Además, muestra una gran resistencia a los impactos a bajas temperaturas, es resistente a la abrasión y posee una muy buena resistencia química. Todas las propiedades del material permiten su uso en lugares que requieren de frecuentes flexiones, gadgets y como piezas de goma de maquinaria y elementos de unión.

Propiedades:

- dureza 40D en la escala Shore
- gran resistencia a los impactos a bajas temperaturas
- muy buena resistencia térmica, química y a la abrasión



FiberFlex 40D - Термопластичный эластомер с твердостью 40D по шкале Шора, который может печататься со скоростью до 45 мм/с. Этот резиноподобный материал может увеличиться на 680% по сравнению с его первоначальными размерами. Кроме того, отличается высокой прочностью при низких температурах, устойчив к истиранию и имеет очень хорошую химическую устойчивость. Все свойства материала позволяют использовать его в местах, которые требуют частого выгибания, гаджетах или в качестве резиновых частей машин и для соединительных элементов.

Свойства:

- твердость 40D по шкале Шора
- высокая прочность при низкой температуре
- отличная термическая, химическая устойчивость и устойчивость к истиранию