



Fiberlogy CPE ANTIBAC is an innovative material with high mechanical and temperature resistance combined with antimicrobial properties. Considering the resistance to high temperatures, it surpasses e.g. PET-G or PCTG that belong to the same polymer family. It is resistant to temperatures up to 110°C and the effects of UV radiation, chemicals, and lipids.

CPE ANTIBAC is odorless, as well as BPA, BPS and styrene-free. Thanks to silver nanoparticles it has antibacterial properties. The microbiological tests performed show biocidal properties both of the filaments and 3D prints. Research results confirm the effectiveness in reducing the number of bacteria, among others *Escherichia coli* (by 100%) and *Staphylococcus aureus* (by 92.4%). In the repeated testing, a result of 100% and 97%, respectively, was obtained.

Properties:

- eliminates 100% of *Escherichia coli* bacteria and over 90% of *Staphylococcus aureus*
- temperature resistance up to 110°C
- BPA, BPS and styrenes-free
- high mechanical strength
- suitable for sterilization



Details	
Diameter	1.75 mm
Diameter Tolerance	+/- 0.02 mm
Avg Roundness	+ 0.01 mm
Net Weight	0.5 kg
Printing	
Print Temperature	260 - 280°C
Bed Temperature	110 - 120°C
Closed chamber	not required
Printing Speed	< 100 mm/s
Fan	0-25%
Surface	masking tape, PVA glue, hairspray
Due to the strong adhesion to the bed, it is not recommended to print directly on its surface or on glass. This can lead to damage. We recommend using a masking tape	





Fiberlogy CPE ANTIBAC jest innowacyjnym materiałem o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i temperaturowej połączonej z właściwościami bakteriobójczymi. Przewyższa on pod względem odporności na wysokie temperatury m.in. PET-G czy PCTG, które należą do tej samej rodziny polimerów. Jest odporny na temperatury do 110°C, a także na działanie promieniowania UV, chemikaliów i lipidów.

CPE ANTIBAC jest bezzapachowy oraz wolny od BPA, BPS i styrenów. Dzięki zawartości nanocząstek srebra wykazuje działanie antybakteryjne. Przeprowadzone testy mikrobiologiczne wykazują właściwości biobójcze zarówno filamentu, jak również wydruków 3D. Wyniki testów potwierdzają skuteczność w redukowaniu liczby bakterii, m.in. Escherichia coli (Pałeczka okrężnicy) w 100% i Staphylococcus aureus (Gronkowiec złocisty) - 92,4%, a powtórzone badania odpowiednio 100% oraz 97%.

Właściwości:

- zwalcza 100% bakterii Escherichia coli oraz ponad 90% Staphylococcus aureus
- odporność na temperatury do 110°C
- brak BPA, BPS i styrenów
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- może być poddany sterylizacji



Fiberlogy CPE ANTIBAC ist ein innovatives Material mit hoher mechanischer und thermischer Beständigkeit, das sich durch keimtötende Eigenschaften auszeichnet. In Bezug auf die Hitzebeständigkeit übertrifft es unter anderem PET-G oder PCTG, die zur gleichen Polymerfamilie gehören. Beständig gegen Temperaturen von bis zu 110 °C sowie gegen UV-Strahlung, Chemikalien und Lipide.

CPE ANTIBAC ist geruchsneutral und frei von BPA, BPS und Styrolen. Dank dem Gehalt an Silbernanopartikeln weist es eine antibakterielle Wirkung auf. Durchgeführte mikrobiologische Tests belegen die bioziden Eigenschaften sowohl des Filaments als auch der 3D-Drucke. Die Testergebnisse bestätigen die Wirksamkeit bei der Reduzierung der Anzahl von Bakterien, u. a. Escherichia coli (Kolibakterium) zu 100 % und Staphylococcus aureus zu 92,4 %, bei wiederholten Tests entsprechend zu 100 % und 97 %.

Eigenschaften:

- beseitigt 100 % der Escherichia coli-Bakterien und über 90 % der Staphylococcus aureus
- Temperaturbeständigkeit bis 110°C
- BPA-, BPS- und styrolfrei
- hohe mechanische Festigkeit
- zur Sterilisation geeignet



Le CPE ANTIBAC de la société Fiberlogy est un matériau innovant doté d'une grande résistance mécanique et thermique ainsi que de propriétés germicides. En matière de résistance à la chaleur, il surpasse, entre autres, le PETG ou le PCTG qui appartiennent à la même famille de polymères. Il résiste à des températures allant jusqu'à 110°C, ainsi qu'aux rayons UV, aux produits chimiques et aux lipides.

Le CPE ANTIBAC est inodore et exempt de BPA, de BPS et de styrènes. Grâce à sa teneur en nanoparticules d'argent, il présente des effets antibactériens. Les essais microbiologiques effectués démontrent les propriétés biocides du filament et de ses impressions 3D. Les résultats des essais confirment l'efficacité de la réduction du nombre de bactéries, notamment celle de l'*Escherichia coli* (en abrégé *E. coli*) à 100 % et du *Staphylococcus aureus* (le staphylocoque doré) à 92,4 %, tandis que lors d'essais répétés, cette efficacité est confirmée à 100 % et 97 % respectivement.

Caractéristiques :

- élimine 100% des bactéries *Escherichia coli* et plus de 90% des *Staphylococcus aureus*
- résistance à la température jusqu'à 110°C
- Sans BPA, BPS et styrène
- haute résistance mécanique
- adapté à la stérilisation



Fiberlogy CPE ANTIBAC è un materiale innovativo con un'elevata resistenza meccanica e termica, unita a proprietà germicide. Supera, tra gli altri, il PET-G o il PCTG, appartenenti alla stessa famiglia di polimeri, in termini di resistenza al calore. È resistente a temperature fino a 110°C, nonché ai raggi UV, alle sostanze chimiche e ai lipidi.

CPE ANTIBAC è inodore e privo di BPA, BPS e stirene. Grazie al contenuto di nanoparticelle d'argento, ha un effetto antibatterico. I test microbiologici condotti dimostrano le proprietà biocide del filamento e delle stampe 3D. I risultati dei test confermano l'efficacia nella riduzione del numero di batteri, tra cui *Escherichia coli* (colibacillo) al 100% e *Staphylococcus aureus* (stafilococco aureo) al 92,4%, con test ripetuti, rispettivamente, al 100% e al 97%.

Proprietà:

- elimina il 100% dei batteri *Escherichia coli* e oltre il 90% dello *Staphylococcus aureus*
- resistenza alla temperatura fino a 110°C
- Senza BPA, BPS e stireni
- elevata resistenza meccanica
- adatto per la sterilizzazione



Fiberlogy CPE ANTIBAC es un innovador material que ofrece una elevada resistencia mecánica y térmica combinada con propiedades germicidas. En cuanto a su resistencia al calor, supera al PET-G o al PCTG, entre otros, que pertenecen a la misma familia de polímeros. Es resistente a temperaturas de hasta 110 °C, así como a la radiación UV, los productos químicos y los lípidos.

CPE ANTIBAC es inodoro y no contiene BPA, BPS ni estirenos. Gracias a su contenido en nanopartículas de plata, ofrece un efecto antibacteriano. Las pruebas microbiológicas realizadas demuestran las propiedades biocidas tanto del filamento como de las impresiones 3D. Los resultados de las pruebas realizadas confirman la eficacia en la reducción del número de bacterias, incluyendo la *Escherichia coli* en un 100 % y la *Staphylococcus aureus* en un 92,4 %, con unas pruebas repetidas en un 100 % y 97 % respectivamente.

Propiedades:

- elimina el 100% de las bacterias *Escherichia coli* y más del 90% de *Staphylococcus aureus*
- resistencia a temperaturas de hasta 110°C
- Sin BPA, BPS ni estirenos
- alta resistencia mecánica
- apto para esterilización



Fiberlogy CPE ANTIBAC – инновационный материал, обладающий высокой механической и температурной стойкостью в сочетании с бактерицидными свойствами.

По устойчивости к высоким температурам он превосходит, например, PET-G или PCTG, принадлежащие к тому же семейству полимеров. Материал устойчив к температурам до 110°C, а также к УФ-излучению, химическим веществам и липидам.

CPE ANTIBAC не обладает запахом и не содержит BPA, BPS и стиролы. Благодаря содержанию наночастиц серебра, он также обладает антибактериальными свойствами. Проведенные microbiологические тесты демонстрируют биоцидные свойства как пластика, так и 3D-отпечатков. Результаты испытаний подтверждают эффективность в снижении количества бактерий, в том числе: *Escherichia coli* (кишечная палочка) на 100% и золотистый стафилококк (*Staphylococcus aureus*) – 92,4%; повторные анализы показали результаты 100% и 97% соответственно.

Свойства:

- уничтожает 100% бактерий *Escherichia coli* и более 90% золотистого стафилококка
- термостойкость до 110°C
- Не содержит BPA, BPS и стиролов
- высокая механическая прочность
- подходит для стерилизации