



PEI 9085 (made of ULTEM™ 9085 resin) is a material with an exceptional strength.

It is used on a daily basis in the most demanding sectors, such as aviation, rail transport and automotive industry. Thanks to its unique properties, such as incombustibility (UL 94 V0) and non-toxicity, it is valued and approved by aircraft manufacturers (FAR 25.853) and rail industry (EN 45545). Components made of ULTEM™ resin are effective substitutes for metal elements, combining the resistance of steel and the lightness of aluminum. This makes it possible to reduce the time and expenses connected to development and manufacturing fully functional parts.

### Properties:

- abrasion resistance
- resistance to temperatures exceeding 190°C and UV radiation
- incombustible and low smoke emission
- high mechanical strength
- chemical resistance
- low shrinkage



Details	
Diameter	1.75 mm
Diameter Tolerance	+/- 0.02 mm
Avg Roundness	+ 0.01 mm
Net Weight	0.5 kg
Printing	
Print Temperature	350 - 380°C
Bed Temperature	90°C
Closed chamber	>80°C
Printing Speed	30-60 mm/s
Fan	0-25%
Surface	kapton tape, Magigoo Pro HT





PEI 9085 (wytwarzany z żywicy ULTEM™ 9085) to materiał o wyjątkowej wytrzymałości. Wykorzystywany jest na co dzień w najbardziej wymagających branżach, jak np. lotnictwo, kolejnictwo i motoryzacja. Dzięki swoim unikalnym właściwościom, takim jak niepalność (UL94 V0) i nietoksyczność, jest ceniony i zatwierdzony przez producentów samolotów (FAR 25.853) oraz przemysł kolejowy (EN45545). Części wykonane z żywicy ULTEM™ stanowią efektywne zamienniki dla elementów metalowych, łącząc wytrzymałość stali i lekkość aluminium. Dzięki temu możliwe jest skrócenie czasu oraz redukcja kosztów związanych z pracami rozwojowymi oraz wytwarzaniem w pełni funkcjonalnych części.

### Właściwości:


- odporność na ścieranie
- odporność na temperatury do 190°C oraz promieniowanie UV
- niepalność i niska emisja dymu
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- odporność chemiczna
- niski skurcz



PEI 9085 (hergestellt aus ULTEM™ 9085 Harz) ist ein Material mit außergewöhnlicher Festigkeit. Es wird täglich in den anspruchsvollsten Branchen wie Luftfahrt, Eisenbahn und Automotive eingesetzt. Dank seiner einzigartigen Eigenschaften, wie Nichtbrennbarkeit (UL94 V0) und Ungiftigkeit, wird es von Flugzeugherstellern (FAR 25.853) und der Eisenbahnindustrie (EN45545) geschätzt und zugelassen. Die aus dem ULTEM™ Harz hergestellten Teile sind ein effektiver Ersatz für Metallkomponenten und kombinieren die Festigkeit von Stahl und die Leichtigkeit von Aluminium. Dadurch ist es möglich, Zeit und Kosten im Zusammenhang mit der Entwicklung und Herstellung voll funktionsfähiger Teile zu senken.


### Eigenschaften:

- Abriebfestigkeit
- Beständigkeit gegen Temperaturen bis 190 °C und UV-Strahlung
- Nichtbrennbarkeit und geringe Rauchentwicklung
- hohe mechanische Festigkeit
- Chemikalienbeständigkeit
- geringe Schrumpfung

 Le filament PEI 9085 (fabriqué à partir de résine ULTEM™ 9085) est un matériau à résistance exceptionnelle. Il est habituellement utilisé dans les secteurs les plus exigeants comme l'aéronautique, les applications ferroviaires et l'automobile. Grâce à ses propriétés uniques telles que la non-inflammabilité (UL94 V0) et la non-toxicité, il est apprécié et approuvé par les fabricants aéronautiques (FAR 25.853) et l'industrie ferroviaire (EN45545). Les pièces fabriquées en résine ULTEM™ constituent un remplacement efficace des éléments métalliques, alliant la résistance de l'acier et la légèreté de l'aluminium. Ceci permet de réduire la durée et les coûts liés aux travaux de développement et de fabrication de pièces entièrement fonctionnelles.

### Caractéristiques :

- résistance à l'abrasion
- résistance aux températures allant jusqu'à 190°C et aux rayons UV
- non-inflammabilité et faible émission de fumée
- haute résistance mécanique
- résistance chimique
- faible facteur de contraction

 PEI 9085 (prodotto con la resina ULTEM™ 9085) è un materiale di eccezionale resistenza. Viene utilizzato quotidianamente nei settori più esigenti, come quello aerospaziale, ferroviario e automobilistico. Grazie alle sue proprietà uniche, come la non infiammabilità (UL94 V0) e l'atossicità, è apprezzato e approvato dai costruttori di aerei (FAR 25.853) e dall'industria ferroviaria (EN45545). Le parti realizzate in resina ULTEM™ sostituiscono efficacemente i componenti metallici, combinando la resistenza dell'acciaio e la leggerezza dell'alluminio. Ciò consente di ridurre i tempi e i costi associati allo sviluppo e alla produzione di componenti completamente funzionali.

### Proprietà:

- resistente all'abrasione
- resistente a temperature fino a 190°C e ai raggi UV
- non infiammabile e a bassa emissione di fumo
- elevata resistenza meccanica
- resistenza chimica
- bassa contrazione



El filamento PEI 9085 (fabricado a partir de resina ULTEM™ 9085) es un material de resistencia excepcional. Se utiliza de forma cotidiana en las industrias más exigentes, como la aeronáutica, la ferroviaria y la automovilística. Gracias a sus propiedades únicas, como la no inflamabilidad (UL94 V0) y la no toxicidad, es muy valorado y cuenta con la aprobación de los fabricantes de aeronaves (FAR 25.853) y la industria ferroviaria (EN45545). Las piezas fabricadas con resina ULTEM™ pueden sustituir de forma eficaz a los elementos metálicos, ya que combinan la resistencia del acero y la ligereza del aluminio. Gracias a ello, es posible reducir el tiempo y los costes asociados al desarrollo y la fabricación de piezas totalmente funcionales.

### Propiedades:

- resistencia a la abrasión
- resistencia a las altas temperaturas de hasta 190 °C y a la radiación UV
- no inflamabilidad y baja emisión de humos
- gran resistencia mecánica
- resistencia química
- baja contracción



PEI 9085 (изготавливаемый из смолы ULTEM™ 9085) – это материал, обладающий высокой прочностью. Он используется ежедневно в наиболее сложных отраслях, например авиационной, железнодорожной и автомобильной. Благодаря своим уникальным свойствам, таким как негорючесть (UL94 V0) и нетоксичность, он ценится и одобрен производителями самолетов (FAR 25.853) и железнодорожными компаниями (EN 45545). Детали, изготовленные из смолы ULTEM™, эффективно заменяют металлические элементы, сочетая в себе прочность стали и легкость алюминия. Благодаря этому, сокращается время и уменьшаются расходы на разработку и производство полнофункциональных деталей.

### Свойства:

- устойчивость к истиранию
- устойчивость к температуре до 190 °C и УФ-излучению
- негорючесть и низкая эмиссия дыма
- высокая механическая прочность
- высокая химическая стойкость
- низкая усадка