


# FIL-A-GEHR®

Filamente für den professionellen 3D-Druck

Besuchen Sie unseren Online-Shop auf  
[www.filagehr.de](http://www.filagehr.de)



- » PEEK
- » PEEK 
- » PPSU
- » PA12
- » PETG
- » PC / ABS
- » PLA
- » ABS
- » Individuelle  
Kundenlösungen

## FIL-A-GEHR® PRODUKTSORTIMENT

### FIL-A-GEHR PEEK®

PEEK zählt zu den leistungsstärksten Hochleistungsthermoplasten und bietet außergewöhnliche mechanische, thermische und chemische Eigenschaften.

- » Hervorragende Kombination von Steifigkeit, Festigkeit und Zähigkeit
- » Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- » Außerordentliche Chemikalienbeständigkeit
- » Hervorragende Sterilisations- und Hydrolysebeständigkeit



### MEDI-FIL-A-GEHR PEEK MG®

Geeignet für medizinische und pharmazeutische Anwendungen mit direktem Körperkontakt bis zu einer Dauer von 24 Stunden. Das Filament wird nach Qualitätsstandard ISO 13485 hergestellt und erfüllt folgende Anforderungen zur Biokompatibilität:

- » ISO 10993-5: Prüfungen auf In-vitro-Zytotoxizität
- » ISO 10993-18: Chemische Charakterisierung von Werkstoffen
- » USP Class VI



### FIL-A-GEHR PSU®

ist ein amorpher Werkstoff mit verbesserter Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit im Vergleich zu PSU und PEI. Die extrem hohe Kerbschlagzähigkeit bleibt auch nach einer Wärmealterung erhalten.

- » Hohe Festigkeit, Steifigkeit und Zähigkeit (auch bei Kälte)
- » Sehr hohe Dimensionsstabilität sowie Chemikalienbeständigkeit
- » Sehr gute Sterilisierbarkeit

### FIL-A-GEHR PA12®

besitzt die im Vergleich zu anderen Polyamiden geringste Feuchtigkeitsaufnahme, die sehr geringe Verzugsneigung kombiniert mit guter Schichtenhaftung und geringen Verarbeitungstemperaturen machen PA12 zu einem idealen Werkstoff für den 3D-Druck.

- » Gute Medienbeständigkeit bspw. gegen Mineralöle und Glykole
- » Geringe Feuchtigkeitsaufnahme / hohe Maßhaltigkeit
- » Hohe Festigkeit
- » Geringer Verschleiß / gute Gleitreibung
- » Gute Schlagzähigkeit

### FIL-A-GEHR PETG®

zeichnet sich aus durch hohe Schlagzähigkeit und ist witterungsbeständig. lässt es sich sehr gut verdrucken.

- » Hohe Schlagzähigkeit, Selbstbindungsfähigkeit und Schmelzfestigkeit
- » Einfache Verarbeitung
- » Sehr gute Selbstverknüpfungsfähigkeiten
- » Hohe Festigkeit und Haltbarkeit der Druckteile
- » 100 % recycelbar
- » Farbe natur: Lebensmittelzulassung



### FIL-A-GEHR PC/ABS®

vereint die hohe Schlagzähigkeit und Wärmeformbeständigkeit von PC sowie die gute Zähigkeit bei niedrigen Temperaturen und die einfache Verarbeitbarkeit von ABS.

- » Optimiertes Fließverhalten
- » Wärmeformbeständigkeit zwischen 110°C und 135°C
- » Verfahren wie Lackieren und Verkleben können angewendet werden
- » Sehr gute elektrisch isolierende Eigenschaften
- » Hohe Kerbschlagzähigkeit über weiten Temperaturbereich
- » Hohe Maßgenauigkeit
- » Geringe Verzugsneigung



### FIL-A-GEHR PLA®

ist ein aus NatureWorks Ingeo™ Biopolymer hergestellter Kunststoff für einen präzisen, störungsfreien und sehr stabilen 3D-Druck.

- » Hohe Formstabilität
- » Sehr gute Schichtenhaftung
- » Keine Versprödung auf der Rolle (Langzeitbiegeversuch)
- » Hohe Steifigkeit / hoher E-Modul (3.380 MPa)
- » Farbe natur: Lebensmittelzulassung

### FIL-A-GEHR ABS®

ist ein thermoplastisches Polymer mit sehr guten mechanischen Eigenschaften.

- » Emissions- und geruchsarm
- » FIL-A-GEHR ABS® erfüllt Spielzeugnorm EN71-3
- » Rohstoff ABS erfüllt Lebensmittelkontakt- und Medizin-  
zulassung
- » Hohe Festigkeit und Schlagzähigkeit
- » Wärmeformbeständig bis ca. 100 °C
- » Einfache Nachbehandlung / Oberflächenbehandlung



-----  
Alle **FIL-A-GEHR®** - Produkte zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- » Höchste Präzision bei Durchmesser und Rundheit
- » Filamente aus hochwertigen Rohstoffen
- » Kompatibel mit allen offenen 3D-Druckern
- » Emissions- und geruchsarm
- » Lunkefrei
- » Gute Schichtenhaftung
- » Optimales Fließverhalten während des Drucks
- » Sorgfältig aufgespult und verpackt in praktischen  
wiederverschließbaren Zipper-Beuteln



Besuchen Sie unseren Online Shop auf [www.filagehr.de](http://www.filagehr.de)

## FIL-A-GEHR® PRODUKTSORTIMENT

	ø	1 kg-Spule	2,3 kg-Spule
FIL-A-GEHR PEEK <sup>1</sup>	1,75 mm	●	
	2,85 mm	●	
MEDI-FIL-A-GEHR PEEK MG	1,75 mm	●	
FIL-A-GEHR PPSU	1,75 mm	● ●	
FIL-A-GEHR PA12	1,75 mm	●	
FIL-A-GEHR PETG	1,75 mm	● ● ○	
	2,85 mm	● ● ○	
FIL-A-GEHR PC/ABS	1,75 mm	●	●
	2,85 mm	●	●
FIL-A-GEHR ABS	1,75 mm	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
	2,85 mm	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
FIL-A-GEHR PLA	1,75 mm	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
	2,85 mm	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●

**Farben:** schwarz ~ RAL 9005, blau ~ RAL 5015, rot ~ RAL 3000, weiß ~ RAL 9010  
gelb ~ RAL 1037, grau ~ RAL 7011, natur, grün transparent - weitere Farben auf Anfrage  
<sup>1</sup> FIL-A-GEHR PEEK ist ebenfalls in einer 200 g-Spule erhältlich

## INDIVIDUELLE KUNDENLÖSUNGEN

Entwicklung von kundenspezifischen Sonderanfertigungen

- » Kunststoffe: Auswahl aus unserem Lagerprogramm, weitere Polymere auf Wunsch
- » Zertifikate: Auf Wunsch ISCC Plus zertifiziert
- » Füllstoffe/  
Additive: z.B. Glasfaser, Kohlefaser, Talk, UV-Stabilisatoren, Flammschutzmittel oder elektrisch leitfähiger Ruß
- » Masse: Diverse Abmessungen mit Toleranzen je Spule von +/- 0,05 mm
- » Farben: Komplette Farbpalette sowie gedeckte, transluzente, transparente Farben
- » Weitere: Produktion in Reinraum nach ISO 14644  
Medizin- sowie Lebensmittelzulassung  
Antibakterielles Filament