

## **FIL-A-GEHR®**

### Прутки-Нити для профессиональной 3D-печати



**FIL-A-GEHR®** для точной безотказной 3D-печати с превосходными механическими свойствами.

- » Низкий уровень выбросов и слабый запах
- » Чрезвычайно жесткие допуски
- » Нити из высококачественного сырья.
- » Совместимость со всеми распространенными 3D-принтерами.
- » Без усадки
- » Хорошая адгезия слоя
- » Оптимальное поведение потока при печати
- » Тщательно намотанные и упакованные в простые в использовании закрывающиеся ламинированные алюминием пакеты на молнии.

## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ FIL-A-GEHR®

### FIL-A-GEHR ABS®

высококачественный термопластичный полимер с превосходными механическими свойствами. После обработки или поверхностной обработки легко наносится на компоненты, изготовленные из FIL-A-GEHR ABS®.

Компоненты особенно подходят для производства небольших или средних объектов, функциональных прототипов или деталей, а также термостабильных изделий, например, моделирование.

### FIL-A-GEHR PLA®

производится из NatureWorks и состоит из высококачественного биополимера Ingeo™. Сниженное энергопотребление и низкие температуры сопла при печати являются выгодными свойствами этого материала. Кроме того, его можно печатать без подогреваемой кровати. Типичные области применения: изделия очень большого размера или изделия со стабильными размерами, например, формы для литья из бронзы или временных деталей

Рекомендовано  NatureWorks

### FIL-A-GEHR PC/ABS®

сочетает в себе свойства двух исключительных термопластов FDM: высокую ударную вязкость и температуру теплового отклонения ПК с высокой ударной вязкостью при низких температурах и хорошей технологичностью АБС. Поверхность идеальна для покраски и склеивания.

### Характеристики

- » Низкий уровень выбросов и слабый запах
- » FIL-A-GEHR ABS® соответствует европейскому стандарту безопасности игрушек EN71-3.
- » Сырье ABS имеет допуск к контакту с пищевыми продуктами и медицинский допуск.
- » Высокая устойчивость и ударная вязкость
- » Термостойкость прилб. 100 ° C (212 ° F)

### Характеристики

- » Высокая стабильность размеров
- » Очень хорошая адгезия к слою
- » Нет хрупкости на катушке / Долговременный испытание на изгиб
- » Материал одобрен для контакта с пищевыми продуктами и безопасен для игрушек
- » Высокая жесткость / высокий модуль упругости (3,380 МПа)

### Характеристики

- » Оптимизированное поведение потока
- » Температура теплового отклонения от 110 ° C до 135 ° C
- » Высокие значения ударной вязкости с надрезом в широком диапазоне температур
- » Высокая стабильность размеров
- » Низкая склонность к короблению



## FIL-A-GEHR PPA® (NYLON)

это особенно жесткий и твердый материал. Благодаря высокому уровню стабильности и твердости, а также высокой постоянной рабочей температуре, этот материал в основном используется в качестве замены металла, например в моторном отсеке или штуцеры для водопроводных труб и корпуса водомеров. Жесткий материал особенно подходит для 3D-печати; в отличие от материалов, наполненных углеродным волокном, сопла не изнашиваются. Деформация материала при 3D-печати минимальна.

## FIL-A-GEHR PA12® (NYLON)

По сравнению с другими полиамидами, FIL-A-GEHR PA12® (нейлон) имеет низкое влагопоглощение, что способствует безотказной 3D-печати. Превосходная химическая стойкость, в частности, к топливу и антифризу, в сочетании с высокой ударной вязкостью материала оправдывает применение материала, например, в топливопроводах или трубопроводах охлаждающей жидкости в автомобильной промышленности.

## FIL-A-GEHR PEEK®

Полиэфирэфиркетон входит в число высокоэффективных термопластов благодаря своей высокой температуре плавления 343 °С и максимальной продолжительной рабочей температуре 260 °С. Его особая химическая структура делает PEEK в значительной степени устойчивым к термическим и химическим повреждениям и позволяет использовать его внутри тела. В случае пожара образование дыма у PEEK самое низкое из всех термопластов; поэтому материал используется в авиации. FIL-A-GEHR PEEK - экспериментальная нить с температурой обработки 375 °С в отапливаемой камере (180 °С). Материал особенно подходит для использования на 3D-принтерах.

### Характеристики

- » Высокая жесткость, модуль упругости (3000 МПа)
- » Очень высокая стабильность (растягивающее напряжение при текучести 100 МПа)
- » Очень хорошая адгезия слоя
- » Высокая твердость
- » Низкое коробление
- » Термостойкость прилб. 105 °С

### Характеристики

- » Превосходная химическая стойкость, в частности, к топливу и антифризу.
- » Низкое влагопоглощение
- » Высокая степень стабильности размеров
- » Низкий износ / отличное трение скольжения
- » Высокая ударная вязкость
- » Высокая постоянная рабочая температура 85 °С
- » Низкая подверженность искажениям

### Характеристики

- » Высокая жесткость, модуль упругости 3830 МПа.
- » Устойчивость к воздействию многих химикатов
- » Максимальная непрерывная рабочая температура 260 °С
- » Температура печати 375 °С
- » Температура камеры 180 °С



## FIL-A-GEHR® АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

	∅	Катушка 1 кг / ~ 2,2 фунта	Катушка 2,3 кг / ~ 5,1 фунта
<b>FIL-A-GEHR ABS</b>	1,75 мм	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	2,85 мм	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
<b>FIL-A-GEHR PLA</b>	1,75 мм	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	2,85 мм	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
<b>FIL-A-GEHR PC/ABS</b>	1,75 мм	●	●
	2,85 мм	●	●
<b>FIL-A-GEHR PPA</b>	1,75 мм	●	
	2,85 мм	●	
<b>FIL-A-GEHR PA12</b>	1,75 мм	●	
	2,85 мм	●	
<b>FIL-A-GEHR PEEK</b>	1,75 мм	●	
	2,85 мм	●	

**Цвета:** черный ~ RAL 9005, синий ~ RAL 5015, красный ~ RAL 3000, белый ~ RAL 9010, желтый ~ RAL 1037, натуральный, зеленый прозрачный  
- другие цвета доступны по запросу

Для получения дополнительной информации посетите [www.filagehr.de](http://www.filagehr.de)



**Компания GEHR, специалис по пластмассам - высочайшее качество с 1932 года.** Мы экструдирруем термопластические полуфабрикаты и являемся одним из ведущих мировых производителей технических полуфабрикатов. FIL-A-GEHR® расширяет наш ассортимент пластиковой нитью для 3D-принтеров. GEHR производит филаменты в Мангейме и с 1932 года олицетворяет инновации и высочайшее качество..