

**Инновационные решения из высокоэффективных пластических материалов.  
Ведущая комплексная программа применений PTFE.**



## Ориентиры: Наша программа инжиниринговых решений из PTFE. Диапазон: Обширная программа наших изделий.

Уже более 50 лет компания ElringKlinger Kunststofftechnik лидирует в разработке инновационных технологий применения высокоэффективных пластмасс в уплотнениях и конструктивных элементах. Для наших клиентов по всему миру мы разрабатываем индивидуальные и практичные решения из таких высокоэффективных пластмасс как PTFE, композиционные материалы с PTFE и производные на основе PTFE. Наши решения удовлетворяют самым жестким требованиям практики – требованиям экономичности и надежности.

Многолетняя история разработки и эксплуатации наших изделий вместе с ноу-хау по обработке почти во всех отраслях, а также обширный и современный парк оборудования позволяют нам изготавливать как миниатюрные детали, так и уплотнения диаметром до 3000 мм и мелкими партиями, и в крупносерийном производстве. Высокое осознание важности отличного качества и ответственности за окружающую среду – центральная составляющая политики нашей компании, отраженная в сертификации производства по стандартам ISO/TS 16949 и DIN EN ISO 14001.

### **Следующее измерение – это Moldflon®**

Связь уникальных качеств материалов из PTFE с дополнительными степенями свободы и экономичности через такие процессы обработки плавлением, как, например, литье под давлением, позволила компании ElringKlinger Kunststofftechnik снова первой сделать следующий шаг вперед. Moldflon® значительно расширяет известные до сих пор области применений фтортермопластов и ни в чем не уступает PTFE по профилю и диапазону своих качеств. К выгоде наших клиентов существенно расширяются также спектр обрабатываемых изделий, и программа их выпуска.



## Уплотнения



### **Уплотнения с рабочей кромкой из PTFE**

Предпочтительно для герметизации вращающихся валов. Используются также без смазки и при высоких тепловых нагрузках.



### **Поршневые кольца и направляющие элементы**

для компрессоров сухого хода. Чрезвычайно низкий коэффициент трения с металлами – а также без смазки.



### **U-образные пружинные уплотнения**

**поршней и шатунов** с поступательно-возвратными, а также качающимися и вращательными движениями. Замечательная химическая устойчивость в агрессивных средах.

## Конструктивные элементы



### **Манжеты с памятью**

Для уплотнения возвратно-поступательных поршней и шатунов. Для применения в условиях высоких тепловых нагрузок. Без эффекта скачкообразного перемещения.



### **Сильфоны**

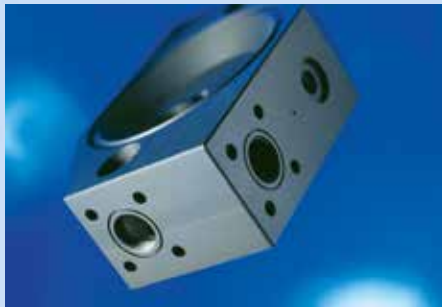
Химическая устойчивость. Широкий температурный интервал от  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Так же для применений в медицинской технике и машиностроении для пищевой промышленности.



### **Мембраны**

Из чистого PTFE или композиционных мембранных материалов с PTFE. Химическая и термическая устойчивость, оптимизированная высокой выносливостью на изгиб под давлением.

## Конструктивные элементы



### Конструктивные элементы из PTFE

Специальные по областям применения решения также и при больших размерах – диаметр или длина до 3000 мм. Технологии обработки: гидравлическое и изостатическое прессование, фрезерование, сварка, токарная обработка.

## Трубки и шланги



### Трубки и шланги из PTFE

Применения в медицинской технике и промышленности. Высокая химическая устойчивость также и при перегретом паре. Температурный диапазон от  $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+260\text{ }^{\circ}\text{C}$ . PTFE без наполнителей физиологически нейтрален (разрешение FDA США).

## Специальные применения



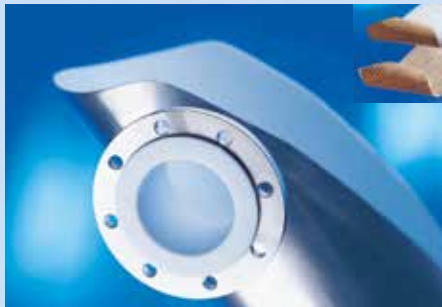
### Пористый PTFE

Для разделения сред, газов, паров и жидкостей в качестве пленки, фильтрующих элементов и мембран.



### **Пористый PTFE**

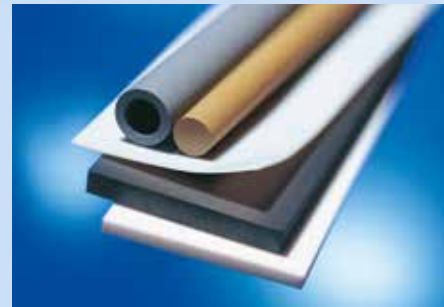
Для применений в оптике, например, в сферах, рефлекторы Ламберта, проекционные экраны или стандарты отражения и флуоресценции.



### **Композиционные ламинаты с PTFE**

Усиленные тканями, волокнами и пленками композиционные материалы из PTFE. Такие материалами являются, керамика, стекло, эластомеры или другие высокоэффективные пластмассы и синтетика.

### **Заготовки и материалы**



### **Заготовки и материалы**

Такие заготовки из PTFE как стержни, панели, круглые листовые заготовки или пленки.

# Испытайте наше ноу-хау в пластмассах.



ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH | Etzelstraße 10 | D-74321 Bietigheim-Bissingen

Тел.: +49 7142 583-0 | Факс: +49 7142 583-200

Heidenheim Plant | Badenbergsstraße 15 | D-89520 Heidenheim

Тел.: +49 7321 9641-0 | Факс: +49 7321 9641-24

[info.ekt@elringklinger.com](mailto:info.ekt@elringklinger.com) | [www.elringklinger-kunststoff.com](http://www.elringklinger-kunststoff.com)