

Der Technologieführer für innovative Produkte

*Das führende Komplettdprogramm aus
Hochleistungs-Kunststoffen*



elringklinger
Kunststofftechnik

Wegweisend: unsere Engineering-Lösungen aus Hochleistungs-Kunststoffen. Umfassend: unser breites Produktprogramm.

Innovationen aus Hochleistungs-Kunststoffen – mit Dichtungen, Konstruktionselementen und Baugruppen ist ElringKlinger Kunststofftechnik seit mehr als 50 Jahren einer der Technologieführer. Für unsere weltweiten Kunden entwickeln und produzieren wir an 5 Standorten auf 3 Kontinenten individuelle und praxisgerechte Lösungen aus **Hochleistungswerkstoffen wie Polytetraflon® PTFE, den thermoplastisch verarbeitbaren Werkstoffen Moldflon® PTFE, PFA, FEP, ETFE, PVDF, PEEK, PPS, PEI und Verbundwerkstoffen**. Unsere Lösungen erfüllen die härtesten Anforderungen in der Praxis – wirtschaftlich, nachhaltig und sicher.

Langjähriges Anwendungs- und Verarbeitungs-Know-how in nahezu allen Branchen, ein Fokus, der auf technologischer Weiterentwicklung basiert, sowie ein breiter und moderner Maschinenpark ermöglichen sowohl die Herstellung von Miniaturteilen ab 0,6 mm Außendurchmesser, als auch von Dichtungen mit 3.000 mm Durchmesser. In Einzelteil- und Großserienproduktion, wenn notwendig, auch unter Reinraumbedingungen. Hohes Qualitäts- und Umweltbewusstsein ist zentraler Bestandteil unserer Unternehmenspolitik und spiegelt sich in den Zertifizierungen nach IATF 16949, EN ISO 14001, GMP und EN ISO 13485 wider.

Werkstoff- und Prozesskompetenz

Innovation beginnt bereits beim Werkstoff. Durch eigene Werkstoffentwicklung und Compoundierung lassen sich Polytetraflon® PTFE Werkstoffe und Moldflon® Thermoplastwerkstoffe kundenspezifisch anpassen. Nicht nur durch Bauteiloptimierungen mithilfe der Finiten-Elemente-Methode (FEA), sondern auch durch die geeignete Werkstoffauswahl wird ein Optimum an Leistungen für unsere Kunden erzielt.

Durch die Verbindung der einzigartigen Werkstoffeigenschaften mit zusätzlichen Möglichkeiten und die Wirtschaftlichkeit schmelzverarbeitender Verfahren, wie z.B. Spritzguss oder Extrusion, ist ElringKlinger Kunststofftechnik erneut einen Schritt voraus. Moldflon® Thermoplast-Werkstoffe erweitern die Anwendungsmöglichkeiten durch den Einsatz verschiedener Hochleistungs-Kunststoffe. Zum Nutzen unserer Kunden werden damit das Verarbeitungsspektrum und das Produktprogramm deutlich erweitert.



Hybridspritzguss
Thermoplastisch verarbeitete Hochleistungs-Kunststoffe für die effiziente und wirtschaftliche Fertigung von Großserien.



ElroSeal™ Radialwellendichtringe mit PTFE-Dichtlippe. Vorzugsweise zur Abdichtung von drehenden Wellen. Einsetzbar auch bei Trockenlauf und hoher thermischer Beanspruchung. Neue Bauarten für schnelldrehende Anwendungen u. a. im Bereich e-Mobility.



Kolbenringe und Führungselemente
Für Trockenlaufkompressoren. Außergewöhnlich niedriger Reibungskoeffizient in Verbindung mit Metallen – auch ohne Schmierung.



Federunterstützte Nutringe
Zur Abdichtung von Kolben und Stangen mit hin- und hergehenden Bewegungen sowie bei Dreh- und Schwenkeinsatz. Hervorragende chemische Beständigkeit gegen aggressive Medien.

**Memory Manschetten**

Zur Abdichtung von hin- und hergehenden Kolben und Stangen. Für Anwendungen bei hoher thermischer Beanspruchung. Ohne Stick-Slip-Effekt.

**Faltenbälge**

Chemisch beständig. Großer Temperaturbereich von -60°C bis $+200^{\circ}\text{C}$. Auch für den Einsatz in der Medizin- und Lebensmitteltechnik.

**Membranen**

Aus reinem PTFE oder als PTFE-Verbundmembrane. Chemisch und thermisch beständig, optimiert auf hohe Biegeechseigenschaften auch unter Druck.

**Konstruktionselemente**

Anwendungsspezifische Lösungen auch in großen Dimensionen bis zu 3.000 mm Durchmesser und Länge. Fertigungsverfahren: hydraulisches und isostatisches Pressen, Fräsen, Schweißen, Drehen.

**Schläuche und Schrumpfschläuche**

aus Polytetraflon® PTFE oder Moldflon® PTFE, PFA und FEP. Für Anwendungen in der Mess- und Regeltechnik, Medizin-, Chemie-, Automobil- und Lebensmittelindustrie sowie in der Luft- und Raumfahrt.

**Mikro-Präzisionsbauteile**

Mikro-Dreh- und Frästeile mit Dimensionen von 0,5 mm sowie Mikro-Spritzgussteile mit Wandstärken von wenigen Hundertstel Millimetern für elektromedizinische Geräte, Kurzzeitimplantate u. a. Anwendungen.

**Poröses PTFE**

Für optische Anwendungen, wie z. B. Ulbrichtkugeln und Lambertsche Reflektoren, oder als Filter zur Medientrennung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten.

**Lamine im PTFE-Verbund**

Verstärktes PTFE durch Verbund mit Geweben, Fasern und Folien. Dies sind Werkstoffe wie Keramik, Metall, Glas, Elastomer oder andere Hochleistungs-Kunststoffe.

**Halbzeuge**

Halbzeuge aus Polytetraflon® PTFE oder Moldflon® PTFE, PFA, FEP, PVDF, PCTFE als Stäbe, Rohr, Platten, Ronden und Folien.

**Thermo-X™ Wärmetauscher**

Chemikalien- und korrosionsbeständiger Kunststoff-Wärmetauscher aus Moldflon® PFA, ECTFE, PVDF, PP oder PE in verschiedenen Bauformen. Für Anwendungen in der Galvano-, Photovoltaik-, Halbleiter- und Chemieindustrie.

**ThermoGenius™ Water**

Wasserwärmetauscher für die Gewinnung geothermischer Energie aus Oberflächengewässern.

**Tauchbadwärmer**

Tauchbadwärmer zum kontrollierten Beheizen aggressiver Medien. Für Anwendungen in der Galvano-, Photovoltaik-, Halbleiter-, Chemie- und Lebensmittelindustrie.

Headquarter und weitere Werke der ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH

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

Fon +49 7142 583-0 | Fax +49 7142 583-200 | sales.ekt@elringklinger.com | www.elringklinger-kunststoff.de



www.ek-kt.de/shop

Werk Heidenheim | Badenbergstraße 15 | D-89520 Heidenheim

Fon +49 7321 9641-0 | Fax +49 7321 9641-24 | sales.ekt@elringklinger.com | www.elringklinger-kunststoff.de

Werk Mönchengladbach | Hocksteiner Weg 40 | D-41189 Mönchengladbach

Fon +49 2166 9590-0 | Fax +49 2166 9590-55 | sales.ekt@elringklinger.com | www.elringklinger-kunststoff.de

ElringKlinger Engineered Plastics (Qingdao) Co., Ltd. | No. 101&201 Room, A2 Building 1000 Yuntai Shan Road

International Innovation Park | Sino German Ecopark Huangdao District | 266500 Qingdao V.R. China

Fon +86 532 5558 2832 | info.ektc@elringklinger.com | www.elringklinger-engineered-plastics.com | www.elringklinger-ep.cn

ElringKlinger Engineered Plastics North America, Inc. | 4971 Golden Parkway | Buford, GA 30518 USA

Fon +1 678 730 8190 | Fax +1 770 932 2385 | info.ektu@elringklinger.com | www.elringklinger-ep.com



IATF 16949:2016 | DIN EN ISO 14001 | ISO 50001



GMP



EN ISO 13485

elringklinger
Kunststofftechnik