

Hydrogen

Renewable

Eco

H₂

Zukunft gestalten
mit Wasserstoffanwendungen.

Innovationen aus
Hochleistungs-Kunststoffen

elringklinger
Kunststofftechnik 

»

Von der Idee über Design und Prototyp bis hin zum Endprodukt entwickeln und produzieren wir individuelle, praxisgerechte und innovative Engineering-Lösungen aus Hochleistungs-Kunststoffen.

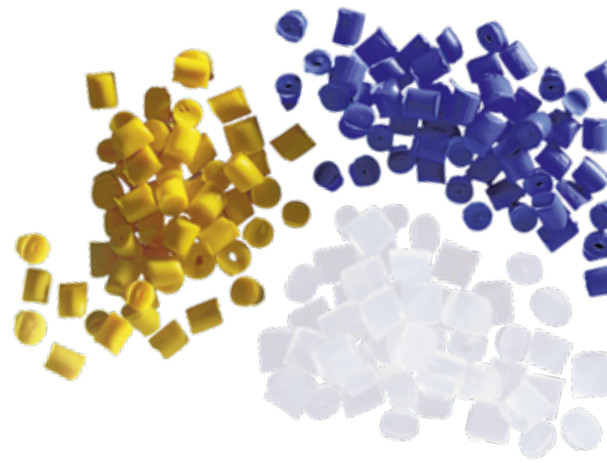
Wegweisend: Unsere Engineering-Lösungen aus Hochleistungs-Kunststoffen.

Umfassend: Unser Produktprogramm entlang der H₂-Wertschöpfungskette.

Für unsere weltweiten Kunden entwickeln und produzieren wir individuelle und praxisgerechte innovative Engineering-Lösungen aus Hochleistungs-Kunststoffen wie **Polytetraflon® PTFE, mod. PTFE, PTFE-Compounds, Moldflon® PTFE, PFA, FEP, ETFE, PCTFE, PVDF, PEEK, PPS, PEI und PE-UHMW**. Unsere Materialien und Produkte erfüllen die härtesten Anforderungen in der Praxis – wirtschaftlich, nachhaltig und sicher.

Unsere Prozesse sind sowohl auf geringe Stückzahlen bzw. Prototypen als auch auf große Stückzahlen ausgerichtet. Zahlreiche validierte Fertigungsverfahren und unser hohes Qualitäts- und Umweltbewusstsein bieten alle Voraussetzungen für die Umsetzung anspruchsvoller Lösungen und ist zentraler Bestandteil unserer Unternehmenspolitik, die sich in den Zertifizierungen nach internationalen Standards wie z. B. IATF 16949, GMP, ISO 14001 und ISO 50001 widerspiegelt.

Unser Portfolio umfasst ein breites Spektrum an Materialien und Komponenten für **PtX-Anwendungen** – von der Elektrolyse bis zum mobilen Einsatz. Nachhaltigkeit und CO₂ Reduktion stehen im Zentrum unserer Lösungen für Kunden.



Hochleistungs-Kunststoffe – Ihre Vorteile

- » Maßgeschneiderte Eigenschaften
- » Für härteste Anforderungen
- » Für höhere Standzeiten bei kritischen Anwendungen
- » Mehr Sicherheit
- » Extrem belastbar
- » Hohe Druckfestigkeit
- » Breiter thermischer Anwendungsbereich
- » Hohe Verschleißfestigkeit
- » Hervorragende Gleiteigenschaften
- » Niedriger Reibungskoeffizient
- » Nahezu universelle chemische Beständigkeit

Mit Hilfe der eigenen Werkstoffentwicklung und Compoundierung lassen sich unsere PTFE basierten Polytetraflon® Werkstoffe sowie die thermoplastischen Moldflon® Werkstoffe kundenspezifisch an die jeweiligen Anforderungen anpassen. Ein Team aus Material- und Anwendungsspezialisten garantiert unseren Kunden eine optimierte Produktauslegung durch intensive und anwendungsnahe Produktprüfung.

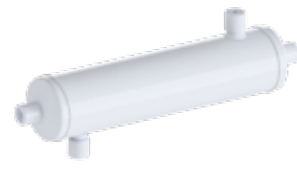
H₂ Elektrolyse – unsere Lösungen für mehr Effizienz



„Large-scale“ Flachdichtungen
in Dimensionen bis zu
3.000 mm Durchmesser.
Rahmendichtungen.



Rohre und Schläuche
für die alkalische Elektrolyse



Korrosionsbeständige
**Thermo-X™ Rohrbündel
Wärmetauscher**
für die Temperierung von
z. B. Flüssigelektrolyt oder die
Gaskühlung

H₂ Speicherung und Transport – unsere Lösungen für mehr Sicherheit



Schrumpfschläuche
als Schutzummantelung



Membrane
für Aktuatoren und
Pumpen



Federunterstützter Nutring
für die Abdichtung hoher Drücke



Beschichteter Kolben
für Trockenlaufkompressoren



V-Manschettenatz
für Hochdruckventile

Mobilität

H₂ Mobilität –
unsere Lösungen für die
Antriebe von morgen



Dichtringe
für Ventile



ElroSeal™ SP
Radialwellendichtring
für schnelldrehende
Wellen



Federunterstützte Nutringe
für Regulier- und Tankventile



Memory Manschette
für E-Kompressoren



Umspritzte poröse Membrane
für die Aggregatentlüftung

→ **Weitere Applikationsbeispiele:**

- » Elektrolyseure
- » Kryotechnik
- » Pumpen für chemisch aggressive Medien
- » Umwälzpumpen
- » Gas-Drehkolbenpumpen
- » Pumpen für Flüssiggas und Vakuum
- » Kompressoren mit Mangelschmierung
- » Rotationskompressoren zum Be- und Entladen von Tanks
- » Turbolader
- » Elektrische Antriebs- und Aufladesysteme
- » Expansionsmaschinen
- » Drosselventile zur Steuerung von Brennstoffzellen
- » Stellventile
- » Druckregelventile
- » Flüssiggasventile
- » Elektromotoren
- » Entlüftungs- und Druckausgleichssysteme

Fordern Sie unser Kunststoff-Know-How.

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

Werk Heidenheim

Badenbergstraße 15 | D-89520 Heidenheim
Fon +49 7321 9641-0 | Fax +49 7321 9641-24

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



www.ek-kt.de/shop

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-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