ZUKUNFT GESTALTEN MIT WASSERSTOFF.

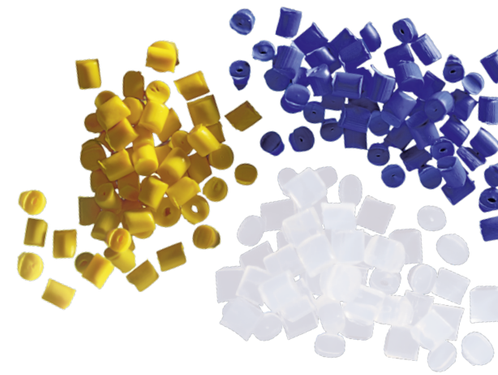
Innovationen aus
Hochleistungs-Kunststoffen

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 H_2-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, Elringplast-PEEK, -PPS, -PEI und -PE-UHMW. Unsere Materialien und Produkte werden für die härtesten Anforderungen in der Praxis entwickelt – wirtschaftlich, leistungsfähig und zuverlässig.

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. Im Fokus unserer Entwicklungsarbeit stehen leistungsfähige Lösungen, die den Übergang zu emissionsärmeren Technologien unterstützen.

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® und Elringplast Werkstoffe kundenspezifisch an die jeweiligen Anforderungen anpassen. Ein Team aus Material- und Anwendungsspezialisten garantiert unseren Kunden eine optimierte Produktauslegung durch intensive und anwendungsnahe Produktprüfung.

H_2 Elektrolyse – unsere Lösungen für mehr Effizienz

„Large-scale“ Zellendichtungen
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

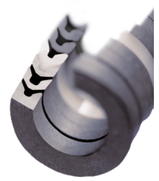
H_2 Speicherung und Transport – unsere Lösungen für mehr Sicherheit

Schrumpfschläuche
als Schutzummantelung

Membrane
für Aktuatoren und Pumpen

Federunterstützer Nutring
für die Abdichtung hoher Drücke

Beschichteter Kolben
für Trockenlaufkompressoren



V-Manschettensatz
für Hochdruckventile

Mobilität

H_2 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.

ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH
Etzelstraße 10 | D-74321 Bietigheim-Bissingen
Fon +49 7142 583-712

hydrogen.ekt@elringklinger.com
www.elringklinger-kunststoff.de

www.ek-kt.de/shop

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

GMP

EN ISO 13485