



C. OTTO GEHRCKENS
DICHTUNGSTECHNIK

2-Komponenten- Präzisionsdichtungen

Elastomere Lösungen für maximale Sicherheit

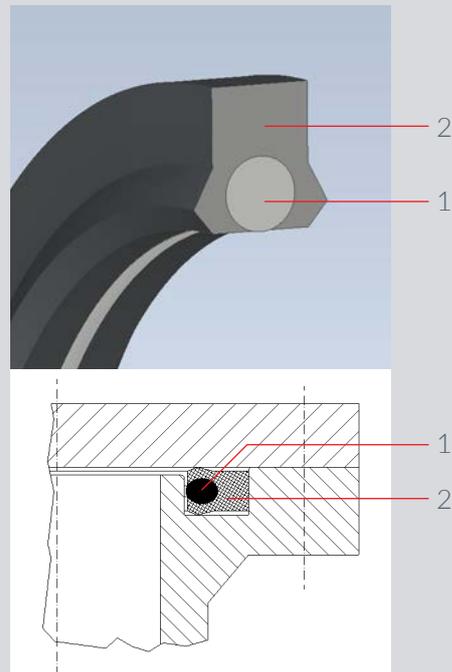
Gut kombiniert, optimal abgedichtet

Industrielle Anwendungen stellen komplexe Anforderungen an die Dichtungstechnik. In der Regel wird bereits durch die Wahl des geeigneten Werkstoffs, die richtige Dichtungsgeometrie und Nutausslegung eine gute Dichtwirkung erzielt. In Fällen mit besonderer Beanspruchung lässt sich mit der Kombination von zwei Elastomerkomponenten (2K) in einer Dichtung ein noch

besseres Ergebnis erreichen. Als Experte für Dichtungstechnik mit eigener Entwicklung und Fertigung bietet COG kundenindividuelle 2K-Elastomerdichtungen für unterschiedlichste Anwendungen und Anforderungsprofile. Durch optimal abgestimmte Werkstoff-Kombinationen ergeben sich umfangreiche und noch flexiblere Einsatzmöglichkeiten für den Anwender.

Eine Dichtung, die doppelt wirkt

Die wesentliche Eigenschaft einer 2K-Dichtung ist ihre Doppel-Funktion, die sich aus den kombinierten Werkstoffen sowie der Geometrie ergibt und damit wiederum abhängig ist vom jeweiligen Anwendungsfall. Häufig handelt es sich um zwei Elastomere, eine elastische und eine widerstandsfähigere, harte Komponente. Dabei fungiert der weichere „Kern“ als Vorspannelement **(1)**, das vom verschleißarmen, härteren Dichtelement **(2)** umschlossen und geschützt wird.



Zwei Komponenten, viele Pluspunkte

In der Praxis bietet eine 2K-Elastomerdichtung zahlreiche Vorteile, die vor allem bei spezielleren Anforderungsprofilen für den Einsatz sprechen:

- Optimale Dichtwirkung mit hoher Widerstandsfähigkeit durch Werkstoffkombinationen
- Sehr gute Dichtwirkung im drucklosen Zustand
- Kundenindividuelle Anfertigung in kleinerer bis mittlerer Stückzahl
- Verschiedene Geometrien (axial und radial) und Abmessungen möglich
- Totraumfreie Elastomerdichtung

Eine Verbindung mit zahlreichen Möglichkeiten

In Anlagen der Prozessindustrie, im Maschinenbau oder auch im Bereich Food und Pharma – kundenspezifische 2K-Elastomerdichtungen können vielseitig zum Einsatz kommen, um die Dichtwirkung optimal zu verstärken. Durch die individuelle Kombination der jeweils geeigneten Werkstoffe eignen sich 2K-Elastomerdichtungen vor allem, wenn maximale Sicherheit und Lebensdauer gefordert sind.

Im niedrigen bis mittleren Druckbereich überzeugen die 2K-Elastomerdichtungen besonders in dynamischen Anwendungen, aber auch ein statischer Einsatz ist bei höheren Drücken möglich. Gleichzeitig lassen sich die Werkstoffeigenschaften gezielter auf die spezifischen chemischen und physikalischen Anforderungen der Anwendung, wie abdichtende Medien oder Reinigungsmittel, ausrichten.



Der Mix macht's!

Entscheidend für die Auswahl der eingesetzten Elastomerkomponenten sind die jeweiligen Anforderungen, die eine Anwendung an die Dichtung stellt. In vielen Fällen gilt es, eine möglichst hohe Elastizität mit einer guten chemischen oder thermischen Beständigkeit und Abriebfestigkeit zu verbinden. Hier kann eine Kombination aus einem Silikon- und einem FKM-Werkstoff Verwendung finden. Neben weiteren Werkstoff-Paarungen ist auch die Verwendung zweier Compounds in unterschiedlichen Härten möglich, um die Dichtwirkung weiter zu optimieren.

@ Planen Sie mit uns!

*2K-Elastomerdichtungen fertigen wir „customized“ nach Ihren spezifischen Anforderungen an. Umso wichtiger ist eine sorgfältige Planung, die alle technischen und auch wirtschaftlichen Aspekte berücksichtigt. Unsere Anwendungstechnik steht Ihnen für eine kompetente Beratung gerne zur Verfügung. **Schreiben Sie uns: anwendungstechnik@cog.de***



COG im Überblick

- Gegründet 1867 in Pinneberg bei Hamburg
- Eigenständiges und inhabergeführtes Familienunternehmen mit über 270 Mitarbeitern
- Unabhängiger Hersteller und Anbieter für O-Ringe und Präzisionsdichtungen
- Weltweit größtes O-Ring-Lager (über 45.000 Positionen ab Lager lieferbar)
- Modernstes Logistikzentrum für maximale Lieferbereitschaft
- Werkzeuge für über 23.000 verschiedene O-Ring-Abmessungen vorhanden
- Enge Zusammenarbeit mit führenden Rohstoffherstellern
- Freigaben und Zulassungen für diverse Werkstoffe vorhanden, u. a. DVGW, NORSOK Standard M-710, ISO 23936-2, BAM, FDA, USP, 3-A Sanitary Standard, BfR, Elastomerleitlinie, NSF/ANSI u. v. m.
- Eigene Mischerei und Mischungsentwicklung
- Eigener Werkzeugbau
- COG-Technikum zur Werkstoffentwicklung
- Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001
- Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001
- Klimaneutraler Geschäftsbetrieb seit 2020

Mehr
Informationen
unter **www.COG.de**
oder kontaktieren
Sie uns direkt.



C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG

Dichtungstechnik · Seal Technology

Gehrstücken 9 · 25421 Pinneberg · Germany

Fon +49 4101 5002-0 Fax +49 4101 5002-83

Mail info@cog.de

www.COG.de