

MURLOCK®

HIGH PERFORMANCE SEALING SOLUTION

Murlock® ist ein speziell entwickeltes Festkörper-Dichtungsmaterial, das für Hochleistungsanwendungen in unterschiedlichsten Branchen konzipiert wurde. Es bietet herausragende Beständigkeit gegenüber extremen Temperaturen, Chemikalien und hohem Druck.

Unsere Produktgruppe Murlock® stellt nicht nur ein High-Performance-Material dar, sondern eine umfassende Lösung, die alle Phasen Ihrer Dichtungsanwendung abdeckt – von der Konzeption über die Anpassung bis hin zur langfristigen Prozessstabilität.

WAS BIETET MURLOCK®?

- ⊕ Dichtungsauslegung
- ⊕ Kundenspezifische Fertigung
- ⊕ Testbauteile und Ersatzteile
- ⊕ Murlock® liefert die ideale Lösung für unterschiedlichste Anwendungen
- ⊕ Unterstützt die Automatisierung von Verfahren durch Entfall der händischen Kontrolle und Korrektur des Dichtelements nach jedem Zyklusschritt

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

- ⊕ Hohe Festigkeit
- ⊕ Langlebigkeit
- ⊕ Gezieltes modulares Austauschen beschädigter Bereiche
- ⊕ Vielfältige Dichtungsgeometrien

Technische Daten für den Einsatz

| | |
|---|--|
| Werkzeugtemperatur max. | < 300 °C |
| Temperatur. Spritzmedium (direkter Kontakt) | < 320 °C |
| Max. Spritzdrücke (geometrieabhängig) | < 1200 bar |
| Chemikalienempfindlichkeit | Bei Temperaturen > 300 °C und stark oxidierende Säuren |
| Vorläufig angestrebte Flächenpressung | 65 N/mm ² |



ANWENDUNGSBEREICHE

Murlock® findet vor allem in Hochtemperatur-Spritzgussanwendungen mit niederviskosen bis hochviskosen Füllmedien Verwendung, wo herkömmliche Dichtungen versagen. Abdichtung spezieller thermoplastischer Spritzguss Bauteile, sowie Hochdruck-Harzinjektionsverfahren (HP-RTM). Durch seine hervorragende Chemikalienbeständigkeit, gute Antihafteigenschaften und hochwertige Oberflächenbeschaffenheit eignet sich Murlock® auch für das Abdichten von Sichtflächen und vielfältige weitere Anwendungen. Zusätzlich können schwierige Geometrien und Dichtflä-

chen in unterschiedlichen Ausrichtungen durch Festkörper Dichtungseinsätze gedichtet werden. Dies ermöglicht bisher nicht denkbare Dichtungsauslegungen und neue technische Anwendungen.



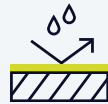
DRUCKRESISTENT

bis über 1000 bar



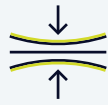
TEMPERATURBESTÄNDIG

selbst bei extremer Hitze bis 300 °C



UNDURCHLÄSSIG

auch bei dünnflüssigen Medien



HOHE ELASTIZITÄT

der Dichtung zum „Abfedern“ von Fremdkörpern auf der Dichtfläche



CHEMISCH RESISTENT

gegenüber fast allen organischen und anorganischen Chemikalien

UNSERE STÄRKEN



ÜBER 70 JAHRE ERFAHRUNG

Für optimierte Werkstoffauswahl oder -entwicklung, Konstruktion, Fertigungsplanung und Kalkulation durch unsere Anwendungstechnik.



KOMBINIERTER KOMPETENZ

Wir verstehen technische, Höchstleistungs- und Faserverbundwerkstoffe - zerspannt, gedruckt, Faserverbund oder hybrid.

MADE IN GERMANY



MODERNSTE FERTIGUNG

Europas größte High-End-Kunststoff-Bearbeitung für die effizienteste Fertigung von Bauteilen ab Stückzahl 1.

**ALLES, WAS SIE WISSEN
MÜSSEN AUF:
murtfeldt.de**

