



## **SIGRAFLEX® HOCHDRUCK MIT INNEN- UND AUSSENBÖRDEL**

Basismaterial dieses Produkts ist Sigraflex® Hochdruck. Die Dichtung wird zusätzlich mit einem Innen- und Aussenbördel versehen. Der Dichtungstyp ist speziell für den Bereich Nut und Feder ausgelegt. Das Bördelmaterial wird standardmässig aus 1.4571 gefertigt.

Die Dichtung ist für hohe Temperaturen und hohe Drücke ausgelegt. Durch den Innen- und Aussenbördel ist das Graphit sehr gut vom Sauerstoff geschützt und kann bis zu 550 °C eingesetzt werden.

### **Vorteile**

- Ausblassicher, wird daher bei sehr hohen Drücken und Druckschlägen eingesetzt
- Gegenüber dem Medium abgekapselt, es können keine Graphitpartikel ins Medium gelangen
- Bei geringer Flächenpressung wird die Diffusionsleckage verhindert/verringert.
- Kann bei Nut-Feder-Systemen nur schlecht überverpresst werden
- Bei schmalrandigen Dichtungen werden teilweise Bördel angebracht, weil sie beim Einbau die Stabilität von grossen Dichtungen unterstützen.
- Bis zu einer Temperatur von +550 °C einsetzbar, da sehr stark vom Sauerstoff abgekapselt
- Höchste Personensicherheit und Anlagensicherheit

### **Einsatzgebiete**

- Chemische und petrochemische Industrie
- Nuklearanwendungen
- Raffinerien
- Anlagenbau, Maschinenbau, Behälterbau
- Altanlagen
- Kraftwerke, Heizanlagen, Verbrennungsanlagen
- Bei Anwendungen mit hohen Temperaturschwankungen (zyklische Fahrweise der Anlage)
- Anwendungen mit sehr hohen Drücken und Temperaturen sowie Druckschlägen
- Wärmeträgeröl

<b>Technische Daten</b>	
Betriebstemperatur:	-200 °C bis +550 °C
Betriebsdruck:	160 bar
Dimension:	nach EN 1514-1 / Sondergrößen
Dicke:	2 mm
D/T-Abhängigkeit:*	Nein
$\sigma$ VU:	50 N/mm <sup>2</sup>
$\sigma$ VO:	250 N/mm <sup>2</sup>
$\sigma$ BO 100 °C:	200 N/mm <sup>2</sup>
m DIN 2505:	1.3
Weitere Quellen:	Dichtungskennwerte nach EN 13555 unter <a href="http://www.gasketdata.org">www.gasketdata.org</a>

\*D/T-Abhängigkeit: Wenn das Material druck- und temperaturabhängig ist, dürfen der max. Druck und die max. Temperatur nicht gleichzeitig auftreten.

## Zulassungen / Prüfungen

- BAM-Freigabe für Sauerstoff gasförmig (225 °C / 130 bar)
- BAM-Freigabe für Ethylenoxide / Propylenoxide
- DVGW
- Fire Safe nach BS 6755 Part 2
- TA Luft 2002 (VDI 2440/2200)