



## **SIGRAFLEX® UNIVERSAL MIT INNENBÖRDEL**

Der Aufbau dieser Flachdichtung entspricht Sigraflex® Universal. Zusätzlich wird die Flachdichtung mit einem Innenbördel versehen. Der Bördel aus 1.4571 dient zum Schutz vor Druckschlägen (Ausblasen der Dichtung) sowie gegen Verunreinigungen des Produktes durch Graphitflocken. Der Verbund ist kleberfrei. Die Decklagen sind imprägniert.

### **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.
- Bei schmalrandigen Dichtungen werden teilweise Bördel angebracht, weil sie beim Einbau die Stabilität von grossen Dichtungen unterstützen.
- Hohe Personensicherheit und Anlagensicherheit

### **Einsatzgebiete**

- Chemische und petrochemische Industrie
- Raffinerien
- Anlagenbau, Maschinenbau, Behälterbau
- Altanlagen
- Kraftwerke, Heizanlagen, Verbrennungsanlagen
- Anwendungen mit sehr hohen Drücken und Temperaturen sowie Druckschlägen
- Bei Anwendungen mit hohen Temperaturschwankungen (zyklische Fahrweise der Anlage)
- Sehr geeignet für Dampf und korrosive Medien

<b>Technische Daten</b>	
Betriebstemperatur:	-200 °C bis +450 °C (550 °C) ab 400 °C bitte um Rücksprache
Betriebsdruck:	160 bar
Dimension:	nach EN 1514-1 IBC / ANSI / Sonderformen möglich
Dicke:	2 mm (andere Dicken auf Anfrage)
D/T-Abhängigkeit:*	Nein
$\sigma$ VU:	19 N/mm <sup>2</sup>
$\sigma$ VO:	200 N/mm <sup>2</sup>
$\sigma$ BO 100 °C:	110 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

- Ausblassicher (VDI 2200)
- BAM-Freigabe für Sauerstoff gasförmig (225 °C / 130 bar)
- DVGW
- Fire Safe nach API 607