



SIGRAFLEX® UNIVERSAL

Sigraflex® Universal eignet sich vorzüglich als universell einsetzbares Dichtungsmaterial und ist in Energieanlagen unersetzbar. Die Platte besteht aus mindestens 98-prozentigem Reingraphit, verstärkt mit einer Edelstahl-Spiessblecheinlage. Die Reingraphitfolie wird dabei auf das Spiessblech gepresst und es entsteht eine kleberfreie, mechanische Verbindung. Die Oberfläche ist mit einer Imprägnierung versehen.

Dichtungen sollten vorzugsweise mit professionellen Stanz- und Schneidewerkzeugen gefertigt werden, da die unebene Fläche des Spiessbleches das Fertigen der Dichtung vor Ort schwierig macht. Hierzu eignen sich unsere Qualitäten Sigraflex® Hochdruck und Sigraflex® Economy besser.

Vorteile

- Erhöhte Unempfindlichkeit gegen Kratzer und reduzierte Leckagerate dank Oberflächenimprägnierung
- Homogene Spiessblecheinlagen aus einem Stück
- Sehr tiefer Schwefelgehalt und dadurch Vermeidung von Korrosion am Flanschblatt
- Gleichbleibend hohe Graphitqualität

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Raffinerien
- Anlagenbau, Maschinenbau, Behälterbau
- Altanlagen
- Kraftwerke, Heizanlagen, Verbrennungsanlagen
- Bei Anwendungen mit hohen Temperaturschwankungen (zyklische Fahrweise der Anlage)
- Dampfleitungen, Rohrleitungen, Pumpen und Armaturen, bei hohen Drücken, Vakuum, korrosiven Medien

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	-250 °C bis +400 °C (550 °C) über 400 °C bitte um Rücksprache
Betriebsdruck:	60 bar (100 bar)
Dimension:	nach EN 1514-1 / ANSI / Sonderformen / Platten 1500 mm x 1500 mm
Dicke:	1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm
D/T-Abhängigkeit:*	Nein
σ VU:	22 N/mm ²
σ VO:	160 N/mm ²
σ BO 100 °C:	140 N/mm ²
m DIN 2505:	1.3
Weitere Quellen:	Dichtungskennwerte nach EN 13555 unter www.gasketdata.org
*D/T-Abhängigkeit: Wenn das Material druck- und temperaturabhängig ist, dürfen der max. Druck und die max. Temperatur nicht gleichzeitig auftreten.	

Zulassungen / Prüfungen

- Fire Safe nach BS 6755-2
- Ausblassicherheit (TÜV Süd bei 2.5-fachem Nenndruck)
- BAM Sauerstoff Prüfbericht
- BAM Ethylenoxid/Propylenoxid Prüfbericht
- Germanischer Lloyd
- US Coastguard
- DVGW (DIN 3535-6)