

# 18MG.001

## Dichtungen

### Einführung

Final Advanced Materials bietet ein komplettes Sortiment an maßgeschneiderten Lösungen zur Wärmedämmung und Abdichtung an. Unsere technischen Dichtungen sind für extreme Bedingungen von Temperatur, Druck und chemischer Belastung ausgelegt. Unsere Dichtungsreihe deckt den Großteil der industriellen Anwendungen bis 1.200 °C ab.

Unser Sortiment an Dichtungen deckt verschiedene Materialien: Glimmer, Mineralfasern, und Graphit. Unser Team führt Sie durch die Projektrealisierung und sorgt für das Zuschneiden und die Konfektion von Dichtungen direkt in unserer Textilwerkstatt.

### Auswahlkriterien

Unser Planungsbüro steht Ihnen zur Verfügung, um Sie bei der Auswahl des für Ihren Bedarf am besten geeigneten Produkts zu beraten. Die Auswahl der richtigen Dichtung hängt von mehreren Faktoren ab, die zu berücksichtigen sind:

- Der Druck
- Die Chemiemwelt
- Die Temperatur
- Die Prozesskontrolle
- Die Schrauben
- Die Flansche
- Die Flüssigkeiten

## Anwendungen

- Auspuffsysteme
- Gasturbinen
- Rauchabzüge
- Alle Anlagen, die in einer heißen Atmosphäre betrieben werden

## Unser Sortiment an Dichtungen

Final Advanced Materials bietet verschiedene Referenzen für Dichtungen an, um alle industriellen Anwendungen abzudecken.

### Mineralfaserdichtungen

- Temperaturbeständigkeit bis zu 1.200°C
- Leichtes, feuerfest und isolierendes Material
- Gute mechanische Festigkeit und Formbeständigkeit bei hohen Temperaturen
- Geeignet für zahlreiche anspruchsvolle Industrieanwendungen

### Glimmerdichtungen

- Temperaturbeständigkeit bis zu 1.100°C
- Hervorragende Dicht- und Isolationseigenschaften unter extremen Bedingungen
- In verschiedenen Ausführungen erhältlich (homogene Platten, Lamine mit Metalleinlagen)
- Maßgeschneiderte Herstellungen in unserer Werkstatt

### Graphitdichtungen

- Dauertemperaturbeständigkeit bis zu 550°C (Höher in Spitzen)
- Sehr gute Dicht- und Kompressibilitätseigenschaften
- Erhältlich mit metallischen Verstärkungen (Blech, Noppen, Haken, Streckmetall)
- Geeignet für Hochdruckanwendungen und thermische Zyklen

### Vergleichstabelle

Eigenschaft	Glimmer	Mineralfasern	Graphit
Max. Temperatur	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Druck	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★
Kompressibilität	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★
Elastische Rückfederung	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Wärmeleitfähigkeit	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Zuschneiden & Konfektion	★★★★★	★★★★★	★★★★★

### Technische Merkmale

Eigenschaft	Werte	Glimmer	Mineralfasern	Graphit
Dauergebrauchstemperatur	°C	Bis zu 1.000	Bis zu 1.200	Bis zu 500 °C
Maximaldruck	Bar	Bis zu 60	NK	Bis zu 150
Kompressibilität	%	15 - 38	7 - 15	30 - 50
Elastische Rückfederung	%	3 - 42	35 - 50	10 - 25
Glühverlust bei (800 °C, 1h)	%	~ 3 - 5	~ 13 - 15	NK
Wärmeleitfähigkeit	W/m.K	~ 0,2	0,10 - 0,12	NK
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,65 - 2,45	0,85 - 1,1	1
Zuschneiden & Konfektion		Ja	Ja	Ja

Die physikalischen Größen in dieser Dokumentation sind unverbindliche Richtwerte. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unsere technische Abteilung.