

# 18MG.001

## Jointts

### Présentation

Final Advanced Materials propose une gamme complète de solutions d'isolation thermique et d'étanchéité sur mesure. Nos joints techniques sont adaptés aux conditions extrêmes de température, de pression et de conditions chimiques. Notre gamme de joints couvre l'essentiel des applications industrielles jusqu'à 1 200 °C.

Nos gammes de joints couvrent plusieurs familles de matériaux : mica, fibres minérales et graphite. Notre équipe vous guide dans la réalisation de vos projets, et assure la découpe et la confection de joints directement dans notre atelier textile.

### Critères de sélection

Notre bureau d'études est à votre disposition pour vous accompagner et vous conseiller dans le choix du produit le plus adapté à votre besoin. Le choix du joint dépend de plusieurs facteurs qui sont à prendre en compte :

- La pression
- L'environnement chimique
- La température
- Le contrôle process
- La boulonnerie
- Les brides
- Les fluides

## Applications

- Systèmes d'échappement
- Turbines à gaz
- Conduites de fumées
- Toutes les installations fonctionnant en atmosphère chaude

## Notre gamme de joints

Final Advanced Materials propose différentes gammes de joints pour couvrir toutes les applications industrielles.

### Jointes en fibres minérales

- Résistance thermique jusqu'à 1 200 °C
- Matériau léger, réfractaire et isolant
- Bonne tenue mécanique et stabilité dimensionnelle à haute température
- Adaptés à de nombreuses applications industrielles sévères

### Jointes en mica

- Résistance thermique jusqu'à 1 100 °C
- Excellentes performances d'étanchéité et d'isolation dans des conditions extrêmes
- Disponibles en plusieurs configurations (feuilles homogènes, laminés avec inserts métalliques)
- Fabrication sur mesure dans notre atelier

### Jointes en graphite

- Résistance thermique jusqu'à 550 °C en continu (plus en pics)
- Très bonnes propriétés d'étanchéité et de compressibilité
- Disponibles avec renforts métalliques (tôle, picots, crochets, métal déployé)
- Adaptés aux applications haute pression et cycles thermiques

### Tableau comparatif

Propriété	Mica	Fibres minérales	Graphite
Température max.	★★★★☆	★★★★★	★★★☆☆
Pression	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★
Compressibilité	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★
Reprise élastique	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆
Conduction thermique	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
Découpe & sur-mesure	★★★★★	★★★★★	★★★★★

### Caractéristiques techniques

Propriété	Valeurs	Mica	Fibres minérales	Graphite
Température d'utilisation continue	°C	Jusqu'à 1 000	Jusqu'à 1 200	Jusqu'à 500 °C
Pression maximale	Bars	Jusqu'à 60	NC	Jusqu'à 150
Compressibilité	%	15-38	7-15	30-50
Reprise élastique	%	3-42	35-50	10-25
Perte au feu (800 °C, 1h)	%	~ 3-5	~ 13-15	NC
Conductivité thermique	W/m.K	~ 0,2	0,10-0,12	NC
Densité	g/cm <sup>3</sup>	1,65-2,45	0,85-1,1	1
Découpe & sur-mesure		Oui	Oui	Oui

Les grandeurs physiques de cette documentation sont données à titre indicatif et ne représentent en aucun cas un engagement contractuel. Merci de consulter notre service technique pour tout renseignement complémentaire.