



## SIGRAFLEX® UNIVERSAL

**Sigraflex® Universal** convient parfaitement comme matériau d'étanchéité universel et est irremplaçable dans les systèmes énergétiques. La plaque est constituée d'au moins 98 % de graphite pur, renforcé par un insert en tôle d'acier inoxydable poinçonné. La feuille de graphite pur est enfoncée sur l'insert et une liaison mécanique sans colle est formée. La couche superficielle est imprégnée.

Les joints d'étanchéité devraient de préférence être fabriqués à l'aide d'outils de poinçonnage et de découpe professionnels, car la surface inégale de l'insert en tôle d'acier inoxydable poinçonné rend difficile la fabrication du joint sur place. Nos qualités Sigraflex® Hochdruck et Sigraflex® Economy sont mieux adaptées à cet usage.

## Avantages

- Insensibilité accrue aux rayures et taux de fuite réduit grâce à l'imprégnation superficielle
- Inserts (en tôle d'acier inoxydable poinçonné) homogènes en une seule pièce
- Très faible teneur en soufre, évitant ainsi la corrosion des plans de joint
- Qualité de graphite constante et élevée

## Domaines d'application

- Industrie chimique et pétrochimique
- Raffineries
- Construction d'appareillages, de machines et de récipients
- Installations anciennes
- Centrales électriques, systèmes de chauffage, systèmes d'incinération
- Pour les applications à fortes variations de température (fonctionnement cyclique de l'installation)
- Conduites de vapeur, tuyauteries, pompes et brides, haute pression, vide, milieux corrosifs

## Données techniques

Température de service:	-250 °C à +400 °C (550 °C) à partir de 400 °C, veuillez nous contacter pour plus d'informations
Pression de service:	60 bar (100 bar)
Dimension:	selon EN 1514-1 / ANSI / formes spéciales / plaques 1500 mm x 1500 mm
Epaisseur:	1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm
Dépendance P/T:*	Non
$\sigma$ VU:	22 N/mm <sup>2</sup>
$\sigma$ VO:	160 N/mm <sup>2</sup>
$\sigma$ BO 100 °C:	140 N/mm <sup>2</sup>
m DIN 2505:	1.3
Autres sources:	Caractéristiques des joints selon EN 13555 sur <a href="http://www.gasketdata.org">www.gasketdata.org</a>

\*Dépendance P/T: Lorsque les propriétés du matériau dépendent de la pression et de la température, la pression maximale et la température maximale ne doivent pas être atteintes simultanément.

## Autorisations / Tests

- Fire Safe selon BS 6755-2
- Sûreté contre l'éjection (TÜV Süd à 2,5 fois la pression nominale)
- Rapport d'essai BAM pour l'oxygène
- Rapport d'essai BAM pour l'oxyde d'éthylène/oxyde de propylène
- Germanischer Lloyd
- US Coastguard
- DVGW (DIN 3535-6)