



# FEUILLE DE JOINT GRAPHITE

## Composition

Graphite pur avec insert inox à picot ou lisse selon le modèle.

## Caractéristiques

Le graphite minéral expansé de LGRF Planigraph™ répond aux exigences de la dernière mise à jour de la directive européenne 2011/65/CE (RoHS). Ce type de joint assure une étanchéité fiable et durable, ce qui en fait une option idéale pour toutes les applications industrielles, des plus simples aux plus exigeantes.

## Applications

La graphite minérale expansée est également connue pour sa résistance chimique, ce qui la rend appropriée pour les applications impliquant presque tous les fluides, à l'exception des oxydants. De plus, les joints d'étanchéité en graphite minéral expansé peuvent être facilement coupés et façonnés pour s'adapter aux besoins spécifiques de l'application. Grâce à sa grande résistance thermique, la graphite minérale expansée peut résister aux températures élevées sans subir de dommages ou de déformations, assurant une étanchéité fiable et sécurisée.

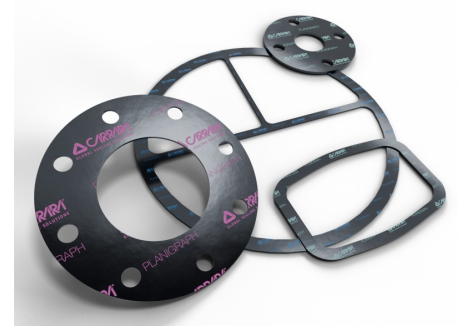
## Données techniques

Planigraph™ Graphite Gasketing Sheet

Feature	UM	LG	LGR	LGRF	LGRHDI
Graphite density	gr/cm3	1.0	1.0	1.0	1.0
Carbon Content	%	≥ 98.0	≥ 98.0	≥ 98.0	≥ 98.0
Ash Content	%	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Sulphur Content	ppm	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
Halogen Content	ppm	≤ 200	≤ 200	≤ 200	≤ 200
Tensile Strength	MPa	≥ 4.0	≥ 4.0	≥ 4.0	≥ 4.0
Compression ratio	%	40 - 50	40 - 50	35 - 55	25 - 35
Recovery	%	> 7	> 7	≥ 9.0	> 15
Relaxation stress 16h, 300°C, initial stress 50 N/mm2	N/mm2	> 45	> 45	> 45	> 45
Maximum assembly load RT	N/mm2	40	60	140	200
Temperature range service	°C	-200 / 550	-200 / 550	-200 / 550	-200 / 550
Maximum operating pressure	bar	40	75	100	200

- Avec des agents faiblement oxydants et de l'air chaud, la température doit être limitée à 450 °C.
- Le graphite et le carbone ne peuvent pas être utilisés avec des fluides oxydants.
- N'utilisez pas le produit à des températures maximales ni à des pressions supérieures à celles typiques des gaz de combustion. Consultez le fabricant pour plus d'informations.
- D'autres dimensions et épaisseurs de feuille de joint sont disponibles sur demande
- Avec la vapeur et les fluides non oxydants, la température doit être limitée à 550°C
- Les tolérances dimensionnelles des feuilles d'étanchéité sont : W et L ± 3,0 %, H ± 10,0 %

Taille	1000 x 1000 - 1500 x 1500 mm	40"x40" - 60"x60"
Épaisseur	1.0 ÷ 3.0 mm	1/32" ÷ 1/8"



## Feuille de Joint Graphite

Le programme de vente Planigraph™ comprend les produits suivants Premium grade et Industrial Grade:

- LG sans insert
- LGR avec un seul insert lisse
- LGRF avec un seul ou plusieurs inserts à picot
- LGRHDI avec plusieurs inserts lisses multicouche

La charge maximale autorisée sur le joint en graphite expansé dépend du type et du nombre d'inserts métalliques et est fortement corrélée à la surface d'étanchéité effective du joint. Il est toujours conseillé de vérifier le rapport entre [De-Di], où De et Di font référence aux diamètres des parties du joint engagées efficacement par la compression de la bride, et l'épaisseur du joint. Le rapport devrait être d'au moins 4. Sur les brides WN RF, les joints peuvent être appliqués jusqu'à la classe de pression 300 psi. Veuillez vous référer aux fiches techniques publiées pour connaître les limites d'application des produits de la gamme Planigraph™.



Les informations fournies dans cette publication, ainsi que celles transmises aux utilisateurs sous d'autres formes, proviennent de notre expérience et sont communiquées selon les meilleures connaissances disponibles. Toutefois, comme de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle peuvent influencer l'utilisation des produits, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée quant à ces contenus. Les limites opérationnelles indiquées ne constituent pas une confirmation que ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Évitez d'utiliser le produit aux limites maximales de température et de pression. La température maximale n'est supportable que pour de courtes périodes dans des conditions spécifiques. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les images dans le DS peuvent ne pas représenter exactement le produit, sa couleur et/ou son marquage.

**CARRARA**  
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

**Carrara S.p.A.**  
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 [carrara.it](http://carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)