



# PLANIGRAPH™ LGRHDI

## Composition

- Graphite expansé de qualité industrielle
- Multicouches SS316L avec épaisseur de chaque insert 0,05 mm

## Caractéristiques

Les feuilles d'étanchéité en graphite Planigraph™ LGRHDI conviennent aux applications à haute température et haute pression sur des brides RF, FF, LMF et LTG dans les systèmes de tuyauterie ou les machines industrielles. Planigraph™ LGRHDI offre de faibles valeurs de relaxation associées à une excellente résistance mécanique.

## Applications

Les joints Planigraph™ LGRHDI sont adaptés à toutes les brides, y compris RF, FF, LMF et LTG. Le graphite ne peut pas être utilisé avec des fluides oxydants. Les tolérances dimensionnelles des feuilles sont de +/-5,0 %.

## Données techniques

### Planigraph™ LGRHDI

Graphite density	gr/cm3	1.0
Carbon Content	%	> 98.0
Ash Content	%	< 2.0
Material of insert	AISI	316L
Thickness of insert	mm	0.05
Compressibility	%	25 - 35
Recovery	%	> 15
Gas Permeability DIN 3535	cm3/min	< 0.6
Relaxation stress DIN 52913	N/mm2	> 45
Temperature max with steam	°C	550
Temperature max with weak oxidants	°C	450
Temperature min cryo	°C	-196
Maximum assembly load RT	N/mm2	200
Maximum operating pressure	bar	200

- Avec la vapeur et les fluides non oxydants, la température doit être limitée à 550°C
- N'utilisez jamais le produit à la température et à la pression maximales associées. Consultez le fabricant pour plus d'informations.
- 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

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



Les informations contenues dans cette publication, ainsi que celles autrement fournies aux utilisateurs, sont basées sur l'expérience et sont fournies au mieux de nos connaissances actuelles. Cependant, en raison de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle et pouvant affecter l'utilisation des produits, aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée concernant ces informations. Les limites de fonctionnement indiquées dans cette publication ne constituent pas une affirmation selon laquelle ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Ne pas utiliser le produit aux valeurs maximales de température et de pression associées en même temps. La température maximale peut être maintenue uniquement lors d'expositions courtes et dans des conditions particulières. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. L'image dans le DS peut ne pas représenter avec précision la couleur et/ou les marquages exacts du produit.



## Planigraph™ LGRHDI

Les feuilles de joint multicouches en graphite Planigraph™ LGRHDI sont conçues pour des applications à haute pression, bien qu'elles puissent être installées avec succès dans toutes les applications. La pression de fonctionnement du joint est fortement corrélée à la surface d'étanchéité, et il est toujours recommandé de vérifier le rapport entre [De-Di] et l'épaisseur du joint, où De et Di désignent les diamètres des parties du joint effectivement engagées par la compression des brides. Le rapport doit être d'au moins 4, et dans ce cas, la compression maximale autorisée sur le joint est de 200 MPa. La pression maximale exposée n'est qu'indicative, car les exigences de charge maximale d'assemblage doivent toujours être respectées en corrélation avec la température et la surface d'étanchéité active (EN 1591-2:2020).

 **CARRARA**  
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

**Carrara S.p.A.**  
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 / fax +39 030 7451130  
[www.carrara.it](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)