



# PLANCHAS DE GRAFITO PLANIGRAPH™

## Composición

Grafito expandido puro con inserto SS316L, en las versiones disponibles, liso o perforado.

## Características

El grafito mineral expandido de LGRF Planigraph™ cumple con los requisitos de la última actualización de la directiva EU-2011/65/EC (RoHS). Este tipo de junta garantiza un sellado confiable y duradero, convirtiéndola en una opción ideal para todas las aplicaciones industriales, desde las más simples hasta las más exigentes.

## Aplicaciones

El grafito mineral expandido es también conocido por su resistencia química, lo que lo hace adecuado para aplicaciones que involucran casi todos los fluidos, excepto los oxidantes. Además, las juntas de grafito mineral expandido pueden ser fácilmente cortadas y moldeadas para adaptarse a las necesidades específicas de la aplicación. Gracias a su alta resistencia térmica, el grafito mineral expandido puede resistir altas temperaturas sin sufrir daños ni deformaciones, garantizando un sellado confiable y seguro.

## Datos técnicos

Planigraph™ Graphite Gasketing Sheet					
Feature	UM	LG	LGR	LGRF	LGRHDI
Graphite density	gr/cm <sup>3</sup>	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/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	> 45	> 45	> 45	> 45
Maximum assembly load RT	N/mm <sup>2</sup>	40	60	140	200
Temperature range service	°C	-200 / 550	-200 / 550	-200 / 550	-200 / 550
Maximum operating pressure	bar	40	75	100	200

- Con vapor y fluidos no oxidantes, la temperatura debe limitarse a 550°C
- Con agentes oxidantes débiles y aire caliente, la temperatura debe limitarse a 450 °C
- El grafito y el carbono no se pueden utilizar con fluidos oxidantes.
- No utilice el producto a valores máximos de temperatura ni para aplicaciones con presiones superiores a las típicas de los gases de combustión. Consulte al fabricante para obtener más información.
- Otras dimensiones y espesores están disponibles bajo pedido.

Tamaño	1.000 x 1.000 1.500 x 1.500	40" x 40" 60" x 60"
Espesor	1.0 ÷ 3.0	1/32" ÷ 1/8"



## Planchas de grafito Planigraph™

La línea Planigraph™ incluye los siguientes modelos Premium Grade e Industrial Grade:

- LG sin inserto
- LGR con un solo inserto liso
- LGRF con inserto único o múltiple de rejilla
- LGRHDI con inserto múltiple liso

El valor máximo de carga permitido en las juntas de grafito expandido depende del tipo y número de insertos metálicos y está estrechamente relacionado con la superficie efectiva de sellado de la junta. Siempre es conveniente verificar la relación entre [De-Di], donde De y Di se refieren a los diámetros de las partes de la junta efectivamente comprometidas por la compresión de las bridas, y el espesor de la junta. La relación debe ser al menos 4. En las bridas de línea WN RF, las juntas son aplicables hasta la clase de presión de 300 psi. Consulte las fichas técnicas publicadas para conocer los límites de aplicación de los productos de la línea Planigraph™.



La información contenida en esta publicación y proporcionada de otra manera a los usuarios se basa en la experiencia y se ofrece de acuerdo con nuestro mejor conocimiento actual. Debido a los numerosos factores que están fuera de nuestro conocimiento y control y que afectan el uso de los productos, no se otorgan garantías ni se deben considerar implícitas con respecto a dicha información. Los límites operativos indicados en esta publicación no constituyen una declaración de que estos valores puedan aplicarse simultáneamente. No utilice el producto a los valores máximos de temperatura y presión asociados. La temperatura máxima puede soportarse durante exposiciones breves en condiciones particulares. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La fotografía en el DS podría no reflejar con exactitud el color o las marcas específicas del producto.



**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)