

Composición

Grafito puro C > 98,0 %

Características

La lámina de juntas LG fabricada con grafito expandido puro es ideal para aplicaciones en bridas de baja presión. El grafito puro tiene una resistencia a la tracción modesta, por lo tanto, siempre se recomienda un espesor de **0,4 a 1,0 mm** para lograr el mejor sellado.

Aplicaciones

Juntas planas de grafito para aplicaciones de baja presión. El grafito no es adecuado para fluidos oxidantes.

Datos técnicos

Planigraph™ LG			
Graphite density	gr/cm3	1.0	
Carbon Content	%	> 98.0	
Ash Content	%	< 2.0	
Sulphur Content	ppm	≤ 1000	
Halogen Content	ppm	≤ 200	
Tensile Strenght	MPa	≥ 4.0	
Compressibility	%	40 - 50	
Recovery	%	> 7	
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	40	
Maximum operating pressure	bar	40	

- Nunca use el producto a la temperatura y presión máximas asociadas. Consulte al fabricante para obtener más información.
- Nunca use el producto a la temperatura y presion maximas asociadas. Consulte al fabr
 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.
- Con vapor y fluidos no oxidantes, la temperatura debe limitarse a 550°C
- Las tolerancias dimensionales de las juntas son: W y L +/- 3,0 %, H +/- 10,0 %

Tamaño	1.000 x 1.000 1.500 x 1.500	40" x 40" 60" x 60"
Espesor	0.5 ÷ 3.0	1/64" ÷ 1/8



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 especificas del producto.



Planigraph™ LG

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

- LGP y LG sin inserto
- LGRP y LGR con inserto simple liso
- LGRFP y LGRF con inserto simple o múltiple tipo rallado
- LGRHDIP y LGRHDI con inserto múltiple liso

La carga máxima permitida en las juntas de grafito expandido depende del tipo y del número de insertos metálicos y está estrechamente vinculada a la superficie de sellado efectiva. Para la verificación se debe calcular la relación [(De-Di)/esp] donde **De** y **Di** son los diámetros de la zona realmente comprimida entre las bridas y **esp.** el espesor de la junta. La relación debe ser ≥ 4. En bridas WN RF, las juntas pueden utilizarse hasta la clase 300 psi.

La línea Planigraph™ incluye también cintas de grafito corrugado para mantenimiento:

- NG cinta corrugada en grafito mineral expandido
- NGA cinta corrugada adhesiva en grafito mineral expandido



Carrara S.p.A.

Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia tel. +39 030 7451121 www.carrara.it - info@carrara.it