

PLANIGRAPHTM LGRHDI

Composición

- Grafito Expandido de Grado Industrial
- Láminas de 0,05 mm de acero inoxidable 316L

Características

Las planchas de grafito Planigraph™ LGRHDI para juntas planas son adecuadas para aplicaciones de alta temperatura y alta presión en bridas RF, FF, LMF y LTG en sistemas de tuberías o maquinaria industrial. Planigraph™ LGRHDI presenta bajos valores de relajación combinados con una excelente resistencia mecánica.

Aplicaciones

Las juntas de grafito Planigraph™ LGRHDI son adecuadas para todas las bridas, incluidas RF, FF, LMF y LTG. El grafito no puede utilizarse con fluidos oxidantes.

Datos técnicos

Planigraph™ LGRHDI				
Graphite density	gr/cm3	1.0		
Carbon Content	%	≥ 98.0		
Ash Content	%	≤ 2.0		
Sulphur Content	ppm	≤ 1000		
Halogen Content	ppm	≤ 200		
Reinforcing steel sheet	AISI	316L		
Thickness steel sheet	mm	0.05		
Tensile Strenght	MPa	≥ 4.0		
Compressibility	%	25 - 35		
Recovery	%	> 15		
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		

- Nunca use el producto a la temperatura y presión máximas asociadas. Consulte al fabricante para obtener más información. 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	1000 x 1000 - 1500 x 1500 mm	40"x40" - 60"x60"
Espesor	1.0 ÷ 3.0 mm	1/32" ÷ 1/8"



La información incluida en esta publicación, así como la ofrecida a los usuarios por otros medios, se basa en nuestra experiencia y se comunica según el mejor conocimiento disponible. Sin embargo, dado que numerosos factores fuera de nuestro conocimiento y control pueden influir en el uso de los productos, no se ofrece ninguna garantía, explícita ni implícita, respecto a dicho contenido. Los límites operativos indicados no constituyen confirmación de que dichos valores puedan aplicarse simultáneamente. Evite utilizar el producto en los límites máximos de temperatura y presión. La temperatura máxima solo puede mantenerse durante breves periodos en condiciones específicas. Las específicaciones pueden modificarse sin previo aviso. Las imágenes en el DS pueden no representar con exactitud el color y/o el marcaje del producto.



Planigraph™ LGRHDI

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

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

La carga máxima permitida en las iuntas 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