



PLANIGRAPH™ LGPC

Composición

Junta plana de grafito expandido con película protectora de polímero.

Características

Grafito expandido puro C > 98,00% con película de polímero en ambos lados. Las juntas planas de grafito puro Planigraph™ LGPC son excelentes sustitutas de los productos libres de amianto CSF - Fibras Sintéticas Comprimidadas - ya que presentan un nivel inferior de fluencia y son moderadamente sensibles a los ciclos térmicos.

Aplicaciones

Las juntas planas de grafito puro Planigraph™ LGPC son perfectas para aplicaciones en acoplamientos bridados de baja presión. El grafito puro tiene una resistencia a la tracción moderada, por lo que se recomienda siempre el uso de espesores reducidos, de 1.0 a 1.5 mm, para obtener un sello perfecto. Las juntas también están disponibles en la versión Metalbond LGPC con espesores de 2.0 y 3.0 mm, con un anillo de acero inoxidable que protege el borde interno, lo que hace que las juntas sean aptas para uso alimentario.

Datos técnicos

Planigraph™ LGPC

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	%	3 - 5
Relaxation stress DIN 52913	N/mm2	> 45
Temperature max with steam	°C	450
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.
- 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.
- Las tolerancias dimensionales de las juntas son: W y L +/- 3,0 %, H +/- 10,0 %

Tamaño	1000 x 1000 1500 x 15000	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 específicas del producto.

Planigraph™ LGPC

Planigraph™ LGPC es una lámina para juntas fabricada con grafito mineral expandido puro, protegida en ambos lados con una película polimérica. Esta solución permite que el grafito mantenga su integridad durante todas las fases de manipulación y troquelado, garantizando juntas capaces de proporcionar un sellado con extrema eficiencia. La presión de uso de la junta está estrechamente relacionada con la superficie de sellado, y siempre es recomendable verificar el cociente entre [De-Di] y el espesor de la junta, donde De y Di se refieren a los diámetros de las partes de la junta efectivamente sometidas a la compresión de las bridas. Este cociente debe ser al menos 4; en este caso, la máxima compresión permitida sobre la junta es de 25 MPa. La carga máxima permitida sobre la junta es de 40 MPa. En la versión Metalbond, LGPC es utilizable para aplicaciones con fluidos alimentarios.



Carrara S.p.A.,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 / fax +39 030 7451130
www.carrara.it - info@carrara.it