



# PLANIGRAPH™ METALBOND LGPC

## Composición

Junta plana de grafito expandido con película polimérica de protección y anillo de protección interno.

## Características

Grafito expandido puro C > 98,00% con película polimérica en ambos lados. Estas juntas planas de grafito puro son excelentes sustitutas de los productos libres de asbesto CSF - Compressed Synthetic Fibres - porque tienen un menor nivel de creep y son moderadamente sensibles a los ciclos térmicos.

## Aplicaciones

Las juntas planas de grafito puro Planigraph™ Metalbond LGPC son perfectas para aplicaciones en acoplamientos flangeados en las clases 150-300 psi. Las juntas están disponibles en espesores de 2.0 y 3.0 mm con un anillo de inox de protección del borde interno, lo que hace que las juntas sean aptas para uso alimentario.

## Datos técnicos

Planigraph™ Metalbond LGPC 2.00 mm th.

Graphite density	gr/cm3	1.0
Carbon Content	%	> 98.0
Ash Content	%	< 2.0
Compressibility	%	40 - 50
Recovery	%	3 - 5
Gas Permeability DIN 3535	cm3/min	< 0.6
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.



## Planigraph™ Metalbond LGPC

Planigraph™ Metalbond LGPC es una junta fabricada en pura grafito mineral expandido protegida en ambos lados con película polimérica. Esta solución permite que el grafito mantenga su integridad durante todas las fases de manejo y corte, 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 grosor de la junta, donde De y Di se refieren a los diámetros de las partes de la junta que están realmente involucradas en la compresión de las bridas. El cociente debe ser al menos 4 y, en este caso, la máxima compresión permitida en la junta es de 25 MPa. El valor máximo de carga permitido sobre la junta es de 40 MPa. Metalbond LGPC es aplicable para aplicaciones con fluidos alimentarios.



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)