# PLANIGRAPH™ METALBOND LGPC

## Composición

- Grafito expandido puro C > 98,00%
- Película de polímero en ambos lados
- Anillo de protección interno

## Características

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. 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. Metalbond LGPC es aplicable para aplicaciones con fluidos alimentarios.

## 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.
- Cuando se utilice con agentes débilmente oxidantes o aire caliente, la temperatura no debe superar los **450 °C**.
- El grafito y el carbono no se pueden utilizar con fluidos oxidantes.

## Planigraph™ Metalbond LGPC

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

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 especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. Las imágenes en el DS pueden no representar exactamente el producto, su color y/o su marcaje.

CARRARA GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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