



PLANIGRAPH™ LGR

Composición

Grafito expandido C > 98,00% con lámina de refuerzo lisa de acero.

Características

Las juntas de grafito LGR ofrecen un rendimiento excelente en aplicaciones en las bridas de válvulas, intercambiadores de calor y sistemas de tuberías. Se puede lograr una mayor resistencia a la permeabilidad con el bordeado interno de la junta. Para garantizar un sellado perfecto con este tipo de junta, se recomienda un espesor de 1.5 mm.

Aplicaciones

Juntas planas de grafito expandido reforzado para bridas de válvulas e intercambiadores de calor. El grafito no es compatible con fluidos oxidantes.

Datos técnicos

Planigraph™ LGR

| | | |
|------------------------------------|--------|---------|
| 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 Strength | 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 | 60 |
| Maximum operating pressure | bar | 75 |

- 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 | 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 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 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 períodos 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.



Planigraph™ LGR

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