



# PLANIGRAPH™ PREMIUM LGRFP

## Composición

- Grafito mineral expandido de grado Premium de alta pureza con inhibidor de corrosión y retardante de oxidación
- Lámina de soporte perforada SS3136L

## Características

El grafito mineral expandido de Planigraph™ Premium LGRFP cumple con los requisitos de la última actualización de la directiva EU- 2011/65/EC (RoHS) y es conforme con los requisitos de la prueba de oxidación EN 14772 sección 6.7. Este tipo de junta de grafito garantiza una estanqueidad confiable y duradera, lo que la convierte en una opción ideal para todas las aplicaciones industriales, desde las más simples hasta las más exigentes.



## Aplicaciones

El grafito mineral expandido también es conocido por su resistencia química, lo que lo hace adecuado para aplicaciones que involucran casi todos los fluidos, a excepción de los oxidantes. Además, las juntas de grafito mineral expandido pueden ser fácilmente cortadas y moldeadas para adaptarse a las necesidades específicas de la aplicación. Gracias a su alta resistencia térmica, el grafito mineral expandido puede resistir altas temperaturas sin sufrir daños o deformaciones, garantizando una estanqueidad confiable y segura.

## Datos técnicos

Planigraph™ Premium LGRFP

| Graphite density                                      | gr/cm3 | 1.0        |
|---|--------|------------|
| Carbon Content  | %      | ≥ 99.0     |
| Ash Content   | %      | < 1.0      |
| Sulphur Content (before inhibitors addition)          | ppm    | ≤ 100      |
| Halogen Content (after inhibitors addition)           | ppm    | ≤ 100      |
| Thermal Weight Loss 670°C/h                           | %      | ≤ 4.0      |
| Inhibitor of oxidation and corrosion                  | -      | Yes        |
| Reinforcing steel sheet                               | AISI   | 316L       |
| Thickness steel sheet                                 | mm     | 0.05       |
| Tensile Strength                                      | MPa    | ≥ 5.0      |
| Compressibility                                       | %      | 35 - 55    |
| Recovery  | %      | ≥ 9.0      |
| Relaxation stress 16h, 300°C, initial stress 50 N/mm² | N/mm²  | > 45       |
| Maximum assembly load RT                              | N/mm²  | 140        |
| Temperature range service                             | °C     | -200 / 550 |
| Maximum operating pressure                            | bar    | 100        |

- 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.
- Otras dimensiones y espesores están disponibles bajo pedido.
- Las tolerancias dimensionales de las juntas son: W y L +/- 3,0 %, H +/- 10,0 %

|         |             |              |
|---------|-------------|--------------|
| Tamaño  | 1500 x 1500 | 60" x 60"    |
| Espesor | 1.50 + 3.0  | 1/16" + 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™ Premium LGRFP

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](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)