# PLANIGRAPH™ NG CINTA DE GRAFITO CORRUGADA

## Composición

Cinta corrugada de grafito mineral expandido de alta pureza

## Características

La cinta corrugada de grafito mineral expandido Planigraph™ NG cumple con los requisitos de la última actualización de la Directiva Europea 2011/65/EC (RoHS). Este tipo de junta garantiza por lo tanto un sellado fiable y duradero, lo que la convierte en una opción ideal para numerosas aplicaciones, desde las más simples hasta las más exigentes.

## Aplicaciones

La cinta de grafito corrugado es una ayuda útil en el mantenimiento industrial de válvulas y bridas. Planigraph™ NG puede cortarse y moldearse fácilmente para adaptarse a los requisitos específicos de la aplicación. El grafito mineral expandido es conocido por su resistencia química y térmica, lo que lo hace adecuado para aplicaciones que involucran casi todos los fluidos, excepto los oxidantes.

## Datos técnicos

**Planigraph™ NG Corrugated Tape**

| | | |
|---|---|---|
| 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 |
| Temperature max with steam | °C | 550 |
| Temperature max with weak oxidants | °C | 450 |
| Temperature min cryo | °C | -196 |

**Planigraph™ NG Corrugated Tape — Sizes**

| Code | Width (mm) | Thickness (mm) | Spool (mt) |
|---|---|---|---|
| N_NG_006.00 | 6.0 | 0.6 | 25 |
| N_NG_008.00 | 8.0 | 0.6 | 25 |
| N_NG_010.00 | 10.0 | 0.6 | 25 |
| N_NG_012.00 | 12.0 | 0.6 | 25 |
| N_NG_012.70 | 12.7 | 0.6 | 25 |
| N_NG_015.00 | 15.0 | 0.6 | 25 |
| N_NG_016.00 | 16.0 | 0.6 | 25 |
| N_NG_019.00 | 19.0 | 0.6 | 25 |
| N_NG_020.00 | 20.0 | 0.6 | 25 |
| N_NG_025.00 | 25.0 | 0.6 | 25 |

- 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.
- Con vapor y fluidos no oxidantes, la temperatura debe limitarse a 550°C

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.

## Planigraph™ NG Cinta de Grafito Corrugada

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® GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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