# PLANIGRAPH™ NG FITA GRAFITE CORRUGADA

## Composição
Fita corrugada de grafite mineral expandido de alta pureza

## Características
A fita corrugada de grafite mineral expandido Planigraph™ NG atende aos requisitos da última atualização da Diretiva Europeia 2011/65/EC (RoHS). Este tipo de junta garante, portanto, uma vedação confiável e duradoura, tornando-a uma opção ideal para muitas aplicações, das mais simples às mais exigentes.

## Aplicações
A fita de grafite corrugada é um auxílio útil na manutenção industrial de válvulas e flanges. O Planigraph™ NG pode ser facilmente cortado e moldado para se adaptar às exigências específicas da aplicação. A grafite mineral expandida é conhecida pela sua resistência química e térmica, tornando-a adequada para aplicações que envolvem quase todos os fluidos, exceto os oxidantes.

## Dados 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 |

- Non use o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados sem consultar previamente o fabricante.
- Quando utilizado com agentes fracamente oxidantes ou ar quente, a temperatura não deve exceder **450 °C**.
- O grafite e o carbono não podem ser utilizados com agentes oxidantes.
- Com vapor e fluidos não oxidantes, a temperatura deve ser limitada a 550 °C.

## Planigraph™ NG Fita Grafite Corrugada

O programa de vendas Planigraph™ inclui os seguintes itens, disponíveis em versões Premium e Industrial:

- LG: Sem inserto
- LGR: Com um único inserto liso
- LGRF: Com um ou vários insertos perforado
- LGRHDI: Com múltiplos insertos lisos

A carga máxima admissível nas juntas de grafite expandido depende do tipo e do número de insertos metálicos e está intimamente relacionada com a área efetiva de vedação. A verificação exige o cálculo da relação [(De–Di)/esp], onde **De** e **Di** são os diâmetros da zona realmente comprimida entre as flanges e **esp.** a espessura da junta. A relação deve ser ≥ 4. Em flanges WN RF, as juntas podem ser utilizadas até a classe 300 psi.

A linha Planigraph™ inclui também fitas de grafite corrugada para manutenção:

- NG: fita corrugada em grafite mineral expandido
- NGA: fita corrugada adesiva em grafite mineral expandido

As informações apresentadas nesta publicação, bem como as fornecidas aos utilizadores por outros meios, baseiam-se na nossa experiência e são comunicadas de acordo com o melhor conhecimento disponível. Contudo, como vários fatores fora do nosso conhecimento e controlo podem influenciar o uso dos produtos, nenhuma garantia, explícita ou implícita, é dada relativamente a esses conteúdos. Os limites operacionais indicados não constituem confirmação de que tais valores possam ser aplicados simultaneamente. Evite utilizar o produto nos limites máximos de temperatura e pressão. A temperatura máxima só pode ser suportada por curtos períodos em condições específicas. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio. As imagens no DS podem não representar exatamente o produto, a sua cor e/ou a sua marcação.

GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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