



# PLANIGRAPH™ PREMIUM LGP

## Composição

- Grafite mineral expandida Premium Grade de alta pureza com inibidor de corrosão e retardante de oxidação

## Características

A grafite mineral expandida do Planigraph™ Premium LGP atende aos requisitos da atualização mais recente da diretiva EU-2011/65/EC (RoHS) e está em conformidade com os requisitos do teste de oxidação EN 14772 seção 6.7. Esse tipo de junta de grafite garante uma vedação confiável e duradoura, tornando-a uma opção ideal para todas as aplicações industriais, desde as mais simples até as mais exigentes.

## Aplicações

A grafite mineral expandida também é conhecida por sua resistência química, tornando-a adequada para aplicações que envolvem quase todos os fluidos, exceto os oxidantes. Além disso, as juntas de grafite mineral expandida podem ser facilmente cortadas e moldadas para se adaptar às necessidades específicas da aplicação. Graças à sua elevada resistência térmica, a grafite mineral expandida pode suportar altas temperaturas sem sofrer danos ou deformações, garantindo uma vedação confiável e segura.

## Dados Técnicos

| Planigraph™ Premium LGP              |         |         |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Graphite density                     | gr/cm3  | 1.0     |
| Carbon Content                       | %       | ≥ 99.0  |
| Ash Content                          | %       | < 1.0   |
| Sulphur Content                      | ppm     | ≤ 100   |
| Halogen Content                      | ppm     | ≤ 100   |
| Inhibitor of oxidation and corrosion | -       | Yes     |
| Thermal Weight Loss 670°C/h          | %       | ≤ 4.0   |
| Tensile Strength                     | MPa     | ≥ 4.0   |
| Compression ratio                    | %       | 40 - 50 |
| Recovery                             | %       | > 7     |
| Gas Permeability DIN 3535            | cm3/min | < 1.0   |
| 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   | 40      |
| Maximum operating pressure           | bar     | 40      |

- Non use o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados sem consultar previamente o fabricante.
- Com agentes levemente oxidantes e ar quente, a temperatura deve ser limitada a 450 °C.
- O grafite e o carbono não podem ser utilizados com agentes oxidantes.
- Outras dimensões e espessuras estão disponíveis sob consulta.
- As tolerâncias dimensionais das folhas de vedação são: W e L ± 3,0 %, H ± 10,0 %.

|           |             |              |
|-----------|-------------|--------------|
| Dimensões | 1500 x 1500 | 60" x 60"    |
| Espessura | 0.8 ÷ 3.0   | 1/32" ÷ 1/8" |



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.



## Planigraph™ Premium LGP

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  $\geq 4$ . 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

**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