



PLANIGRAPH™ PREMIUM LGRFP

Composição

- Grafite mineral expandida Premium Grade de alta pureza com inibidor de corrosão e retardante de oxidação
- Lâmina de suporte perfurada SS316L

Características

A grafite mineral expandida do Planigraph™ Premium LGRFP 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, portanto, 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, com exceção dos oxidantes. Além disso, as juntas de grafite mineral expandida podem ser facilmente cortadas e moldadas para se ajustarem 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

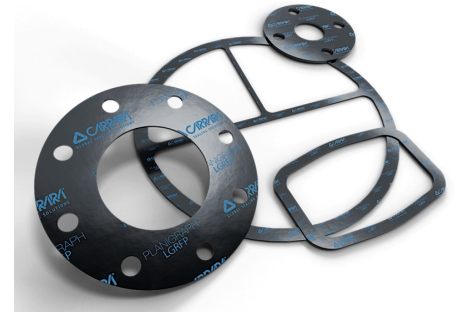
| Planigraph™ Premium LGRFP | | |
|---|--------|------------|
| Graphite density | gr/cm3 | 1.0 |
| Carbon Content | % | ≥ 99.0 |
| Ash Content | % | < 1.0 |
| Sulphur Content (before inhibitors addition) | ppm | ≤ 100 |
| Halogen Content (after inhibitors addition) | ppm | ≤ 100 |
| Thermal Weight Loss 670°C/h | % | ≤ 4.0 |
| Inhibitor of oxidation and corrosion | - | Yes |
| Reinforcing steel sheet | AlSi | 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 |

- 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 | 1.50 ± 3.0 | 1/16" ± 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 LGRFP

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



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