

# PLANIGRAPHTM 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 Strenght	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.
- Non use o product nos valores maximos de temperatura e pressao associados sem consulte.
  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.
- $\bullet~$  As tolerâncias dimensionais das folhas de vedação são: W e L  $\pm$  3,0 %, H  $\pm$  10,0 %

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



As informações contidas nesta publicação e fornecidas de outra forma aos usuários baseiam-se na experiência e são fornecidas da melhor forma possível com base no nosso conhecimento atual. Devido a diversos fatores fora do nosso conhecimento e controle que afetam o uso dos produtos, nenhuma garantia é fornecida ou deve ser considerada implícita em relação a essas informações. Os limites operacionais apresentados nesta publicação não constituem uma afirmação de que esses valores podem ser aplicados simultaneamente. Não utilize o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados. A temperatura máxima pode ser suportada apenas em exposições breves e sob condições específicas. As específicações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A fotografía no DS pode não representar exatamente a cor e/ou marcação do produto.



## 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 ≥ 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